



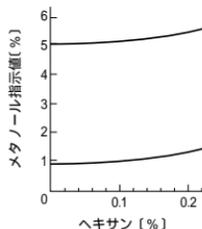
仕様

測定範囲	0.05 ~ 6.0 %
試料採取量	100ml
測定時間	1.5分間
検知限度	0.01 %
色の变化	黄橙色 薄緑色(先端茶色) ^{注)}
反応原理	重クロム酸塩が還元される。 $\text{CH}_3\text{OH} + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
有効期限	3年
経年変化	変色層の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

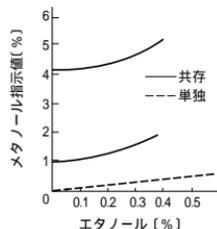
他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
脂肪族炭化水素(C ₃ 以上)		指示が高くなる
アルコール類		〃
エステル類		〃
ケトン類		〃
芳香族炭化水素		〃
ハロゲン化炭化水素		メタノールによる薄緑色境界が読みとりできれば影響ない

注) 時間が経過すると茶色は濃く、長くなる。濃度は薄緑色の先端を読みとる。



付図1 ヘキサンの影響



付図2 エタノールの影響