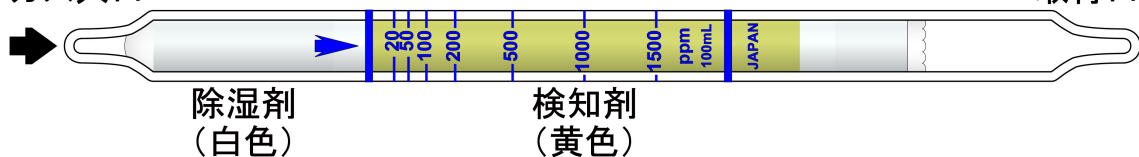


139U

メチルエチルケトン

ガス入口

取付口

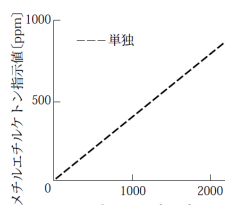
除湿剤
(白色)検知剤
(黄色)

仕様

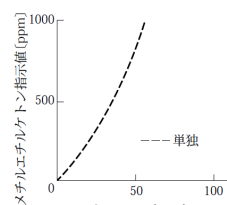
測定範囲	20～1,500ppm
試料採取量	100mL
測定時間	1.5 分間/100mL
検知限度	10ppm
色の変化	黄色→淡青色
反応原理	酸化クロムが還元される。 $\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
有効期限	2 年
経年変化	変色層の境界が不明瞭になり、指示が高くなる。
使用温度範囲	10～40℃(温度補正あり)
湿度の影響	なし
校正方法	ガスクロマトグラフ法

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
アルコール類		指示が高くなる
ケトン類		指示が高くなる
エステル類		指示が高くなる
芳香族炭化水素		指示が高くなる
脂肪族炭化水素 (C ₃ 以上)		指示が読取りで きれば影響なし
ハロゲン化炭化水素		指示が読取りで きれば影響なし



付図1 エタノールの影響



付図2 トルエンの影響

注)この検知管で 15～25℃における下記の有害ガスの測定ができる。

測定対象ガス名	測定範囲	試料採取量
ジイソブチルケトン	20～1000ppm	100mL
メチルアミルケトン (別名 2-ヘプタン)	25～350ppm	300mL