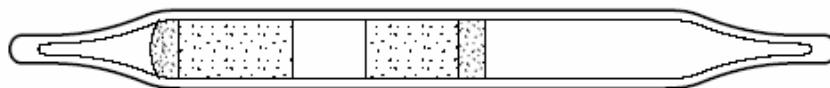


試料ガス →
取付口



検知剤
(黄橙色)

仕 様

測定範囲 0.2～5.0 %
 試料採取量 10～180ml
 通気時間 1ml/秒(等速度) 10秒/回
 検知限度 0.01 %
 色の变化 黄橙色→茶色^{注2)}
 反応原理 酸化クロムが還元される。

$$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$$

 有効期限 3年
 経年変化 変色が淡くなり、指示が低くなる。
 校正方法 高圧ガス容器詰の標準ガス

他のガスの影響

妨 害 ガ ス	濃度 [ppm]	影 響
ハロゲン化炭化 水素を除く有機 ガスおよび蒸気	50	指示が高くなる

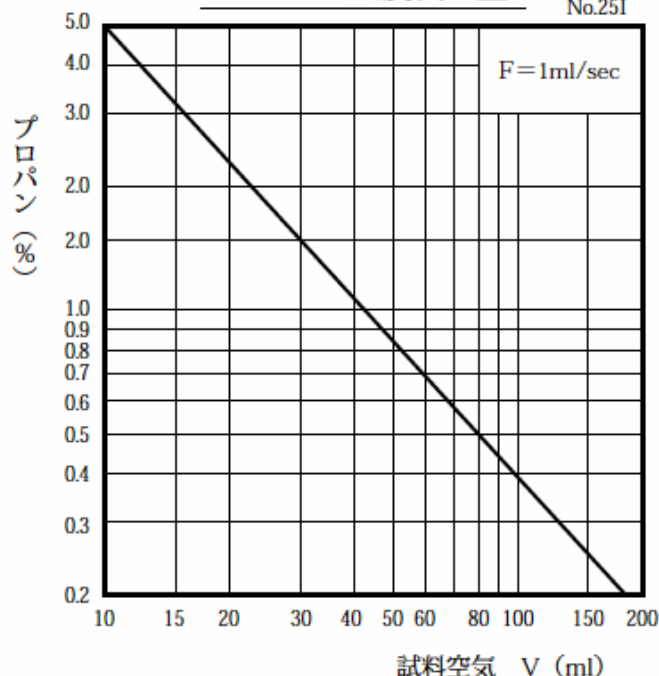
注1) 比色式検知管，送入法ガス検知管 300Sを使用する。

注2) 市販の燃料用LPガスはブタン，その他の成分を混合しているため褐緑色に変色する場合がある。

プロパン濃度表 I 型

No.25I

F=1ml/sec



I 型の測定方法

検知管に試料ガスを 1ml/秒の等速度で送入し，標準色に変わるまでの送入空気量から濃度を求める。

文献 2-49, 50)