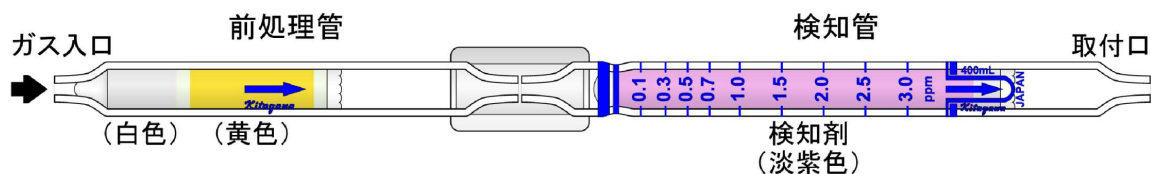


# 141SC

# 二硫化炭素



## 仕様

測定範囲	0.1～6.4ppm
試料採取量	200mL (補正表:0.2～6.4ppm)
と測定範囲	400mL (印刷目盛:0.1～3.0ppm)
測定時間	2.5分間/100mL
検知限度	0.02ppm(400mL)
色の変化	淡紫色→淡黄色
反応原理	酸化剤で分解して二酸化硫黄を発生させ、この二酸化硫黄がアルカリと反応して指示薬が変色する。 $CS_2 + CrO_3 + H_2SO_4 \rightarrow SO_2$ $SO_2 + 2NaOH \rightarrow Na_2SO_3 + H_2O$
有効期限	1年(冷蔵庫保管 0～10℃)
経年変化	原色が薄くなり、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	ガス拡散管法

## 他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
二酸化硫黄	2	指示が高くなる
硫化水素	40	〃
塩素	0.2	変色層の根元から退色し、指示が高くなる
二酸化窒素		影響なし
四塩化炭素		〃