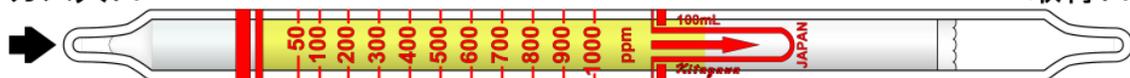


101S

アセチレン

ガス入口

取付口

検知剤
(淡黄色)

仕様

測定範囲	50～1,000ppm
試料採取量	100mL
測定時間	3分間
検知限度	10ppm
色の変化	淡黄色→褐青色
反応原理	モリブデン酸塩が還元されモリブデン青を生成する。 $\text{HC}\equiv\text{CH} + \text{PdSO}_4 + (\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4 \rightarrow \text{Mo}_3\text{O}_8$
有効期限	3年
経年変化	直射日光により原色が青色に変わる。
使用温度範囲	0～40℃(温度の影響なし)
湿度の影響	なし
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
一酸化炭素	50ppm	全層が緑色または青色に変色し、指示が高くなる
水素(40℃以上の時)	10%	全層が青色に変色し、指示が高くなる
エチレン、プロピレン、ブチレン等の不飽和炭化水素	10ppm	指示が高くなる
プロパン、ブタン等のC3以上の飽和炭化水素	10ppm	指示が高くなる
ブタジエン	25ppm	原色が白く退色し、指示が低くなる
硫化水素	10ppm	黒色に変色する
アンモニア	—	原色が白く退色し、指示が低くなる
シアン化水素	—	青色に変色し、指示が高くなる
塩素ガス	—	指示が高くなる
二酸化窒素	—	指示が高くなる
二硫化炭素	—	指示が高くなる

注)この検知管で下記の有害ガスの測定ができる。

使用温度範囲 10～40℃(温度補正有り)

測定対象ガス名	測定範囲	試料採取量
1-ブテン(α-ブチレン)	40～800ppm	100mL