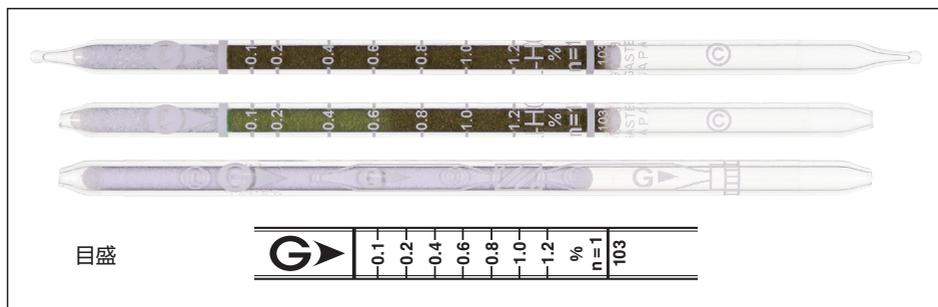


Hydrocarbons (lower class)



**仕様** この検知管はプロパンで校正しています。

測定範囲	0.05 ~ 0.1 %	0.1 ~ 1.2 %	1.2 ~ 2.4 %
吸引回数	2回 (200mL)	1回(基準) (100mL)	1/2回 (50mL)
係数	1/2	1	2
測定所要時間	4分	2分	1分

検知限度： 0.01 % (2回吸引)

変色： 黄褐色 → 緑褐色

温・湿度補正： なし

有効期間： 30 か月

変動係数：

**G** CV=10%  
目盛範囲

(CV：変動係数 =  $\sigma$  : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

## 反応原理

低級炭化水素によりクロム酸が還元され緑褐色を呈する。

低級炭化水素(C<sub>2</sub> ~ C<sub>7</sub>) + Cr<sup>6+</sup>(黄褐色) + H<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub> → Cr<sup>3+</sup>(緑褐色)

## 干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
メタン, エタン, 一酸化炭素 有機溶剤		影響しない +	変色しない 緑褐色に変色

## この検知管で測定できる他のガス

ガス名	係数	吸引回数	測定範囲 (%)
アセチレン	3	1/2	1.8 ~ 3.6
	1.5	1	0.15 ~ 1.8
	0.75	2	0.075 ~ 0.15
イソブタン, ブタン, ヘプタン	1.4	1/2	0.84 ~ 1.68
	0.7	1	0.07 ~ 0.84
	0.35	2	0.035 ~ 0.07
イソペンタン	1.8	1/2	1.08 ~ 2.16
	0.9	1	0.09 ~ 1.08
	0.45	2	0.045 ~ 0.09
エチレン	14	1/2	8.4 ~ 16.8
	7	1	0.7 ~ 8.4
	3.5	2	0.35 ~ 0.7
プロパン	2	1/2	1.2 ~ 2.4
	1	1	0.1 ~ 1.2
	0.5	2	0.05 ~ 0.1
ヘキサン	1	1/2	0.6 ~ 1.2
	0.5	1	0.05 ~ 0.6
	0.25	2	0.025 ~ 0.05
ペンタン	1.5	1/2	0.9 ~ 1.8
	0.75	1	0.075 ~ 0.9
	0.375	2	0.0375 ~ 0.075

## 校正用ガス

高圧ガス容器詰法