



仕 様

測定範囲	0.5 ~ 1 mg/l	1 ~ 14 mg/l	14 ~ 28 mg/l
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	1.5 分	45 秒	30 秒

検知限度： 0.1 mg/l (2回吸引)

変 色： 黄褐色 → 緑褐色

温・湿度補正： なし

有効期限： 3年

指示精度：

	CV=10% 目盛範囲の1/3	CV=5% 目盛範囲の2/3
---	--------------------	-------------------

(CV：変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

石油ナフサによりクロム酸が還元され緑褐色を呈する。

石油ナフサ + Cr^{6+} (黄褐色) + $\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$ (緑褐色)

干渉ガス

ガ ス 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
アセチレン	3%以上	測定不可	3%以上で全層黒褐色に変色
プロパン	0.2%以上	測定不可	0.2%以上で全層黒褐色に変色
二酸化イオウ	500ppm以上	+	500ppm以上で緑色に変色
有機溶剤		+	緑褐色に変色
硫化水素	500ppm以上	+	500ppm以上黒褐色に変色

この検知管で測定できる他のガス

ガ ス 名	換算方法	吸引回数	測定範囲
石油エーテル	係数：2	1/2	14 ~ 28 mg/l
	係数：1	1	1 ~ 14 mg/l
	係数：0.5	2	0.5 ~ 1 mg/l
石油ベンジン	係数：2	1/2	14 ~ 28 mg/l
	係数：1	1	1 ~ 14 mg/l
	係数：0.5	2	0.5 ~ 1 mg/l

校正用ガス

ガス拡散管法