

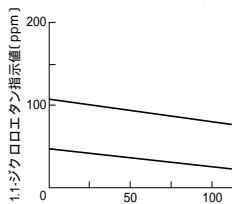
仕 様

測定範囲	10 ~ 160ppm
試料採取量	100ml
測定時間	2分間
検知限度	3ppm
色の変化	白色 紫色
反応原理	酸化剤で分解して塩素を発生させ、この塩素が3,3'-ジメチルナフチジンと反応し、ニトロソ化合物を生成する。 $\text{CH}_3\text{CHCl}_2 + \text{CrO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cl}_2$
有効期限	1年(冷蔵庫保管, 0 ~ 10)
経年変化	変色が薄く、境界が不明瞭になる。
使用温度範囲	0 ~ 40 (温度補正あり)
湿度の影響	相対湿度20 ~ 90%では影響なし
校正方法	ガス拡散管法

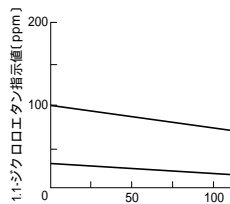
他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
窒素酸化物		指示が高くなる
ハロゲン		"
ハロゲン化炭化水素		"
アルコール類	400	指示が低くなる
ヘキサン	20	"
トルエン	20	"

・アルコール類、ヘキサンまたはトルエンがそれぞれ単独で存在した場合は影響しない。



付図1 ヘキサンの影響



付図2 トルエンの影響