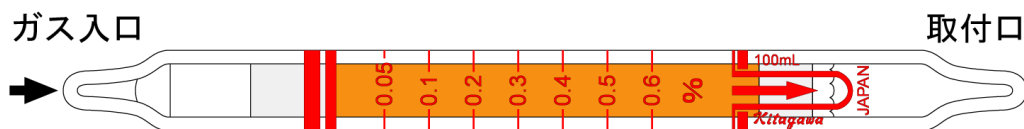


113SA**ヘキサン**

検知剤
(橙色)

仕様

測定範囲	0.05～1.32%
試料採取量	100mL(印刷目盛：0.05～0.6%)
と測定範囲	50mL(読取値×2.2：0.11～1.32%)
測定時間	1分間/100mL
色の変化	橙色→黒緑色
反応原理	酸化クロムが還元される。 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
有効期限	3年
経年変化	変色層の境界が不明瞭になり、指示が高くなる。
使用温度範囲	10～40℃(温度補正あり)
湿度の影響	なし
校正方法	ガスクロマトグラフ法

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
脂肪族炭化水素(C ₃ 以上)		指示が高くなる
アセチレン		〃
エチレン		〃
ベンゼン	400	〃
トルエン	800	〃
キシレン	2,000	〃

・芳香族炭化水素では、黒色に変色する。

・アルコール、ケトン、エステル類は6%以下で共存しても影響しない。

※未使用の状態ですらゼロ線付近に 1mm 程度の変色がみられることがあります。測定範囲である 0.05～1.32%での指示精度に影響はありません。