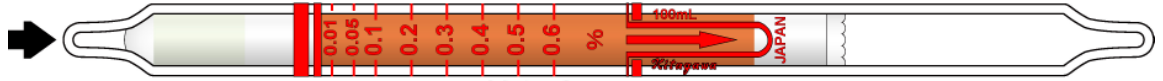


**115S****シクロヘキサン**

ガス入口

取付口

検知剤  
(橙色)**仕様**

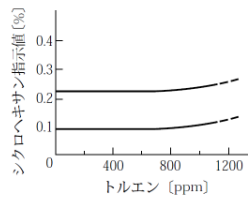
|        |   |
|--------|---|
| 測定範囲   | 0.01～0.6%   |
| 試料採取量  | 100mL   |
| 測定時間   | 1分間   |
| 色の変化   | 橙色→黒緑色  |
| 反応原理   | 酸化クロムが還元される。<br>$C_6H_{12} + Cr^{6+} + H_2SO_4 \rightarrow Cr^{3+}$ |
| 有効期限   | 3年  |
| 経年変化   | 変色層の境界が不明瞭になり、指示が高くなる。  |
| 使用温度範囲 | 10～40℃(温度補正あり)  |
| 湿度の影響  | なし  |
| 校正方法   | ガスクロマトグラフ法  |

※未使用の状態でゼロ線付近に 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 0.01～0.6%での指示精度に影響はありません。

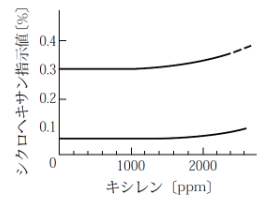
**他のガスの影響**

| 妨害ガス    | 濃度 [ppm] | 影響      |
|---------|----------|---------|
| ベンゼン    | 400      | 指示が高くなる |
| トルエン    | 800      | 〃       |
| キシレン    | 2000     | 〃       |
| アセチレン   |          | 〃       |
| エチレン    |          | 〃       |
| 脂肪族炭化水素 |          | 〃       |

・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。



付図1 トルエンの影響



付図2 キシレンの影響