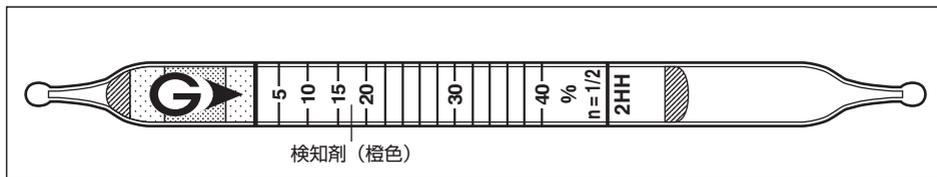


二酸化炭素 CO₂

No.2HH

Carbon dioxide



検知剤 (橙色)

仕様

| | | |
|--------|------------|-----------------|
| 測定範囲 | 2.5 ~ 5 % | 5 ~ 40 % |
| 吸引回数 | 1回 (100ml) | 1/2回(基準) (50ml) |
| 係数 | 1/2 | 1 |
| 測定所要時間 | 45秒 | 45秒 |

検知限度： 400 ppm (1回吸引)

変色： 橙色 → 黄色

温・湿度補正： なし

有効期限： 3年

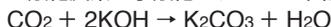
指示精度：

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

二酸化炭素は水酸化カリウムと中和反応し、指示薬は黄色を呈する。



干渉ガス

| ガス名 | 共存濃度 | 干渉 | 単独の場合 |
|--------------|---------|-------|---------------------|
| アンモニア | 8%以下 | 影響しない | 変色しない |
| 一酸化炭素, 一酸化窒素 | | 影響しない | 変色しない |
| 塩化水素 | 3%以下 | 影響しない | 4000ppm程度から白色に変色する |
| 塩素 | 1%以下 | 影響しない | 1000ppm程度から白色に変色する |
| 二酸化イオウ | 2%以下 | 影響しない | 2400ppm程度から淡黄色に変色する |
| 二酸化窒素 | 1/5倍以下 | 影響しない | 50ppm程度から淡黄色に変色する |
| 硫化水素 | 1/15倍以下 | 影響しない | 1200ppm程度から淡黄色に変色する |
| エタノール | 7%以下 | 影響しない | 2%程度から淡黄色に変色する |
| エチレン, プロパン | | 影響しない | 変色しない |
| 酢酸 | 2%以下 | 影響しない | 4500ppm程度から淡黄色に変色する |
| トリメチルアミン | 10%以下 | 影響しない | 変色しない |

校正用ガス

高压ガス容器詰法