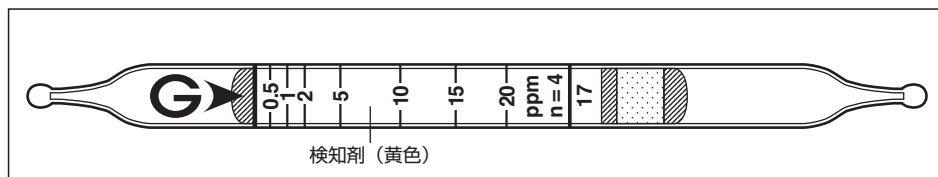


Hydrogen fluoride



## 仕様

|        |                |                 |              |
|--------|----------------|-----------------|--------------|
| 測定範囲   | 0.25 ~ 0.5 ppm | 0.5 ~ 20 ppm    | 20 ~ 100 ppm |
| 吸引回数   | 7回 (700ml)     | 4回 (基準) (400ml) | 1回 (100ml)   |
| 係数     | 1/2            | 1               | 5            |
| 測定所要時間 | 6分             | 3分              | 45秒          |

検知限度： 0.1 ppm (7回吸引)

変色： 黄色 → 茶色

温・湿度補正： 湿度

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 =  $\sigma$  : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

## 反応原理

フッ化水素により指示薬は茶色を呈する。

HF + 指示薬 → 反応生成物 (茶色)

## 干渉ガス

| ガス名               | 共存濃度              | 干渉 | 単独の場合          |
|-------------------|-------------------|----|----------------|
| 塩化水素, 硝酸塩素, 二酸化窒素 | 1/5倍以上<br>1/10倍以上 | +  | 茶色に変色<br>茶色に変色 |

## この検知管で測定できる他のガス

| ガス名 | 換算方式   | 吸引回数(n) | 温度  | 絶対湿度  | 変色                |
|-----|--------|---------|-----|-------|-------------------|
| フッ素 | 係数：2.5 | 1       | 20℃ | 9mg/l | 茶色                |
|     | 係数：1.0 | 1       | 20℃ | 3mg/l | 変色先端が茶色で変色先端までは脱色 |

## 校正用ガス

パーミエーションチューブ法