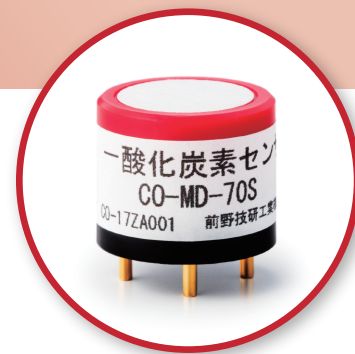




# 電気化学式一酸化炭素センサ CO-MD-70S



## 特徴

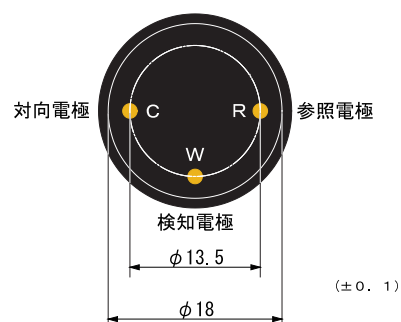
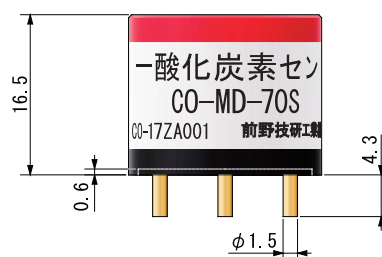
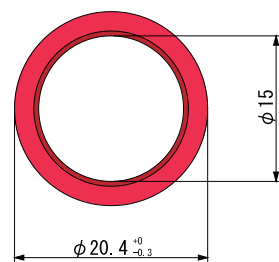
- 高感度、早い応答性
- 干渉ガスの影響が小さい優れたガス選択性
- 出力特性の直線性
- 安定なベースライン出力
- 長期の信頼性
- 独自のシーリング機構によるリークフリー構造

## 基本仕様

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 検知ガス                  | 一酸化炭素 (CO)         |
| 検知範囲                  | 0 ~ 2000 ppm       |
| 最大負荷濃度                | 5000 ppm           |
| ガス感度 (出力電流)           | 70 ± 15 nA/ppm     |
| 再現性                   | ± 2%               |
| 分解能                   | 1 ppm              |
| ベースライン (清浄大気)         | -2 ppm ~ +3 ppm    |
| 応答性 (t90)             | 30秒以内              |
| ベースラインシフト (-20 ~ 40℃) | 5 ppm 以下 (typical) |
| 出力ドリフト                | 5% / 年以下           |
| 期待寿命                  | 3年以上               |
| キャップカラー               | 赤 (レッド)            |
| 重量                    | 約4.5g              |

※特性値は、温度 20℃、湿度 50%RH、1 気圧の条件下の当社推奨回路における値です。

## 外形・寸法



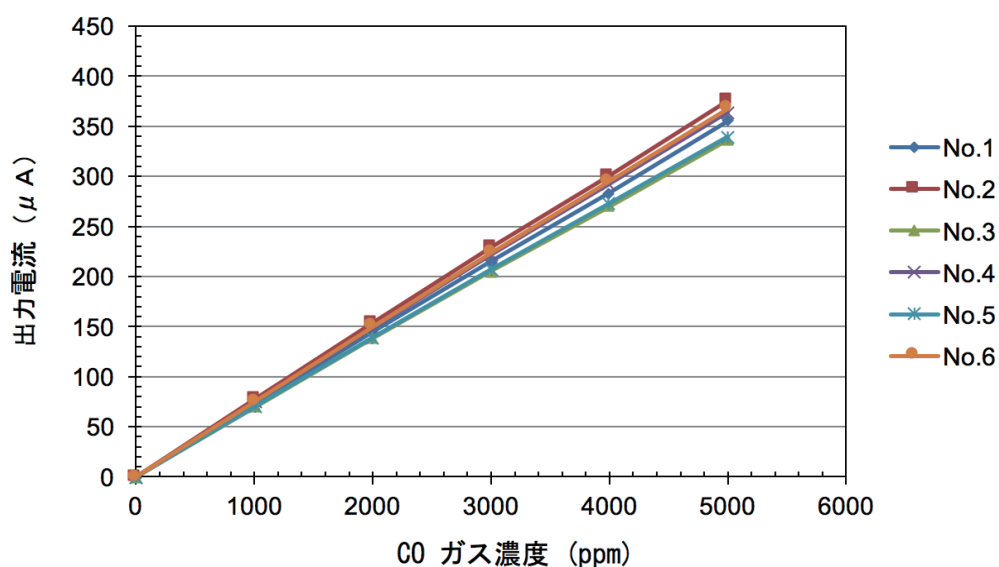
## 動作・保存条件

|        |            |
|--------|------------|
| 温度     | -20 ~ 50℃  |
| 湿度     | 15 ~ 90%RH |
| 気圧     | 1気圧 ± 10%  |
| 推奨負荷抵抗 | 10Ω        |
| バイアス電圧 | 0mV        |
| 姿勢依存性  | なし         |
| 推奨保存温度 | 0 ~ 20℃    |
| 保存期間   | 6ヶ月        |

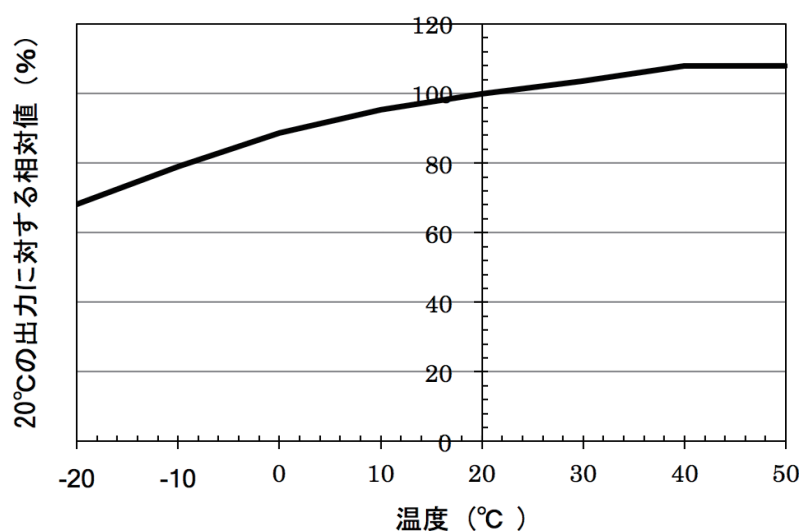
## ガス選択性（代表特性）

| 試験ガス  | ガス濃度 (ppm) | 相当する CO 濃度 (ppm) |
|-------|------------|------------------|
| 一酸化炭素 | 100        | 100              |
| 水素    | 100        | < 40             |
| 二酸化炭素 | 5000       | 0                |
| 二酸化硫黄 | 30         | 0                |
| 硫化水素  | 30         | 0                |
| 一酸化窒素 | 30         | < 3              |
| 二酸化窒素 | 30         | 0                |
| アンモニア | 100        | 0                |
| エタノール | 200        | 0                |

## 直線性



## 温度依存性



本製品の仕様は予告無しに変更になる場合があります。

CO-MD-70S DN-2041 Sep. 2011



前野技研工業株式会社

〒360-0847 埼玉県熊谷市籠原南 2-190

Tel.048-594-8518

Fax.048-594-8974

E-mail:info@mgk-sensor.co.jp

<https://mgk-sensor.co.jp/>