



# 電気化学式二酸化硫黄センサ SO2-MD-500



## 特徴

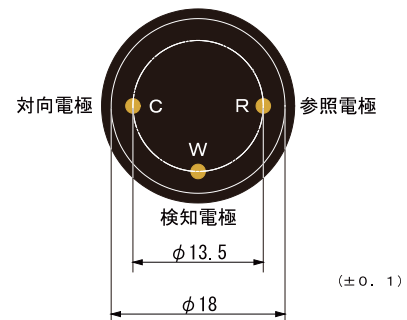
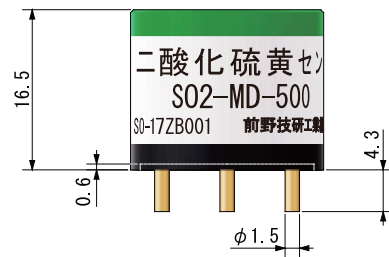
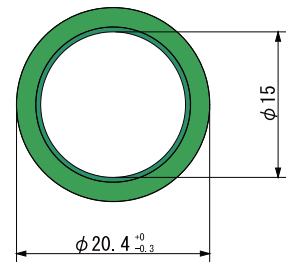
- 高感度、優れた応答性
- 干渉ガスの影響が小さい優れたガス選択性
- 出力特性の直線性
- 安定なベースライン出力
- 長期の信頼性
- 独自のシーリング機構によるリークフリー構造

## 基本仕様

検知ガス	二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )
検知範囲	0 ~ 20 ppm
最大負荷濃度	150 ppm
ガス感度 (出力電流)	500 ± 100 nA/ppm
再現性	± 2%
分解能	0.1 ppm
ベースライン (清浄大気)	-0.2 ~ 0.5 ppm
応答性 (t90)	25秒以内
ベースラインシフト (-20 ~ 40℃)	0.2 ppm 以下
出力ドリフト	2% / 月以下
期待寿命	2年以上
キャップカラー	緑 (グリーン)
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



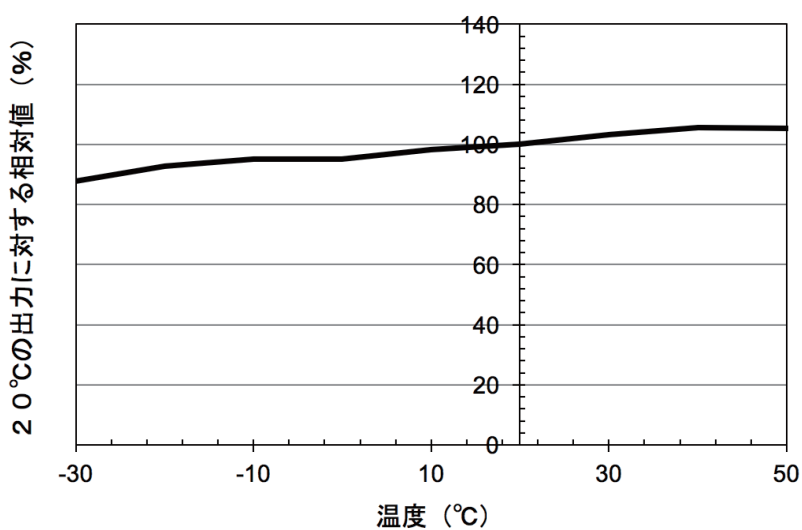
## 動作・保存条件

温度	-30 ~ 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

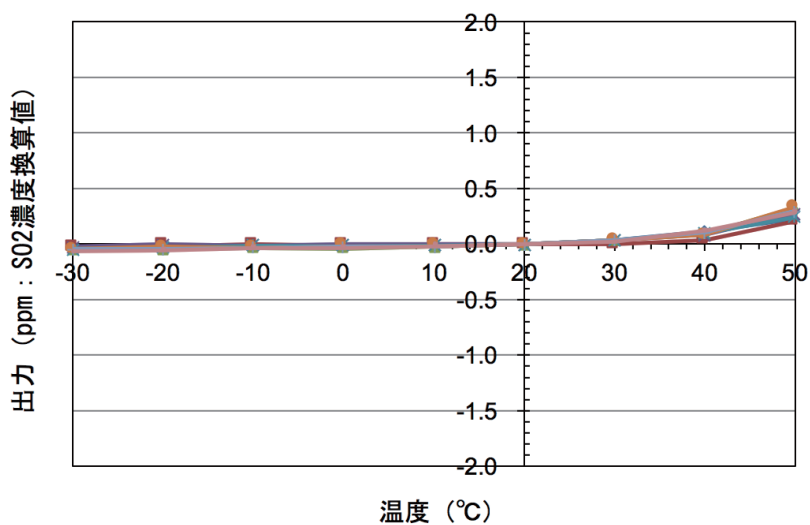
## ガス選択性（代表特性）

試験ガス	ガス濃度 (ppm)	相当する SO <sub>2</sub> 濃度 (ppm)
二酸化硫黄	20	20
一酸化炭素	300	< 1
二酸化炭素	5000	0
水素	400	< 1
硫化水素	15	0
一酸化窒素	50	1
二酸化窒素	10	-10
アンモニア	20	0
塩素	5	-1

## 温度依存性



## ベースラインシフト



本製品の仕様は予告無しに変更になる場合があります。

SO<sub>2</sub>-MD-500 DN-2061 Sep. 2013



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