

# EC-570

## ガスセンサー 一酸化炭素用

### EC-570

EC-570 は、一酸化炭素検出に優れた性能を持つ電気化学式ガスセンサーです。このセンサーは、敏速なガス応答性、長寿命、耐被毒性などの優れた特性を持ち、一酸化炭素検知において、ポータブル用から定置式などの幅広い分でご使用頂くガス検知機器に適しています。

#### 特長

- 高速応答
- 長寿命
- 誤検知が少ない
- 高いシリコン耐久性



CO に対する濃度特性を図 2 に、各濃度に対するレスポンスを図 3 に示します。CO 濃度に対して直線的な出力電流が得られており、30~5,000ppm における 90% 応答時間は 10 秒以内です。

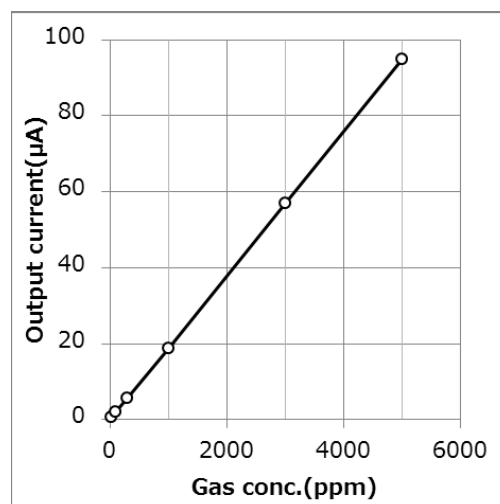


図 1. CO ガス濃度特性

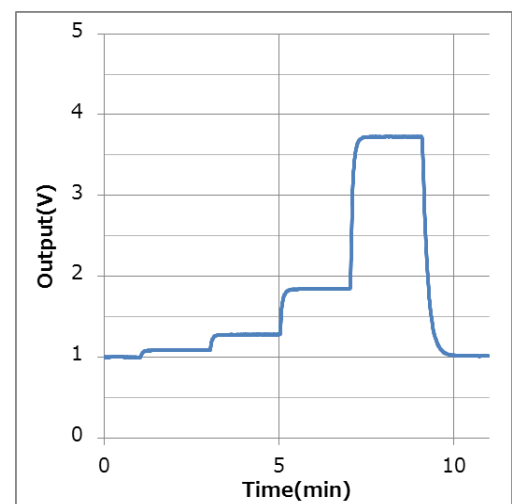


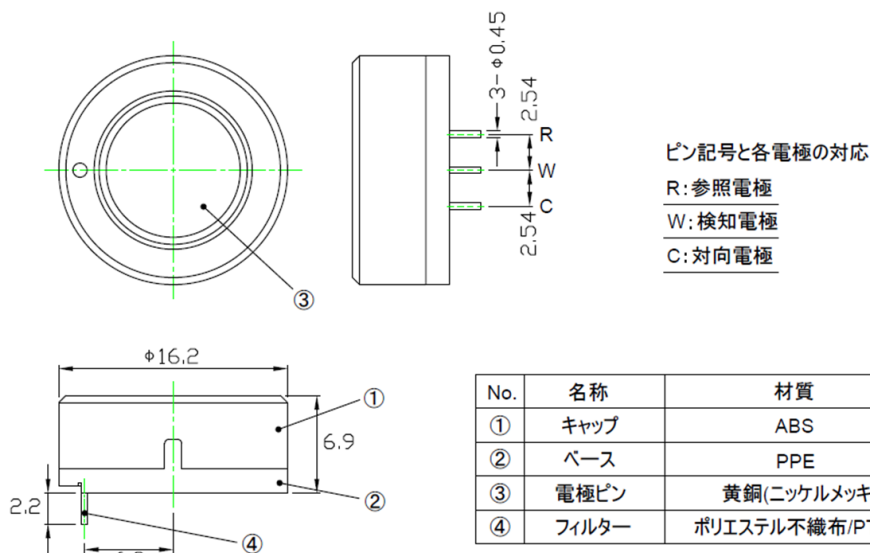
図 2. CO に対する応答性

## 基本特性

項目	仕様
検知方式	電気化学式
出力電流	20±5nA/ppm (CO, 20℃65%RH)
ベースライン	±0.2μA
応答性	10秒以内 (90%安定点)
再現性	±2%
低温特性 (-10℃)	13nA/ppm
高温特性 (+50℃)	27nA/ppm

## 動作・保管条件

項目	仕様
測定濃度範囲	CO 0~5,000ppm
使用温湿度範囲	-10~50℃、15~90%RH
気圧	1気圧±10%
負荷抵抗	10ohm±1%
バイアス電圧	0mV (C-W間)
保存温度	0~20℃ (センサー単体の保管時)
保存期間	6ヶ月以内 (センサー単体の保管時)
取付方向	任意の方向に取付可能



お問い合わせ

2021年12月改訂

NISSHA エフアイエス株式会社  
〒532-0027  
大阪府大阪市淀川区田川  
2丁目4-28

Tel : 06-7176-3911  
Fax: 06-7176-3912  
<http://www.fisinc.co.jp>

製品の改良等により、本カタログの記載内容は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

©NISSHA

J\_EC570.docx