



# 新型電気化学式アルコールセンサ AL-05P (プレミアムタイプ)



AL-05Pは、長期の信頼性と高い計測精度で多くの市場実績を積み上げてきた電気化学式アルコールセンサ AL-03Pの後継センサとして、AL-03Pの優れた性能と品質を維持しながら、AL-03Pに比べて大幅な長寿命化を図った新型電気化学式アルコールセンサです。

## 特徴

- 優れた耐環境性
- 当社従来比1.5倍の長寿命
- 干渉ガスの影響が小さい優れたガス選択性
- 独自のシーリング機構による完全リークフリー構造
- 低温まで安定に動作する優れた温度依存性
- AL-03Pとの高い互換性

## 基本仕様

検知ガス	アルコール (エタノール)
検知範囲	0 ~ 2.0 mg/L
ガス感度 (ピーク出力電流)	8 ~ 25 $\mu$ A
再現性	$\pm$ 5%以内
応答性	3.0秒以内
期待寿命	3年以上
キャップカラー	黒 (ブラック)
電極ピン	$\phi$ 0.45 黄銅、金メッキ
重量	約 1.2 g

※特性値は、温度20℃、湿度50%RH、1気圧、アルコール濃度0.15mg/Lの当社推奨条件における値です。

## 動作条件

温度	0 ~ 50℃
湿度	10 ~ 90%RH
推奨ポンプ吸引量	0.10 ~ 0.15 cc
姿勢依存性	なし

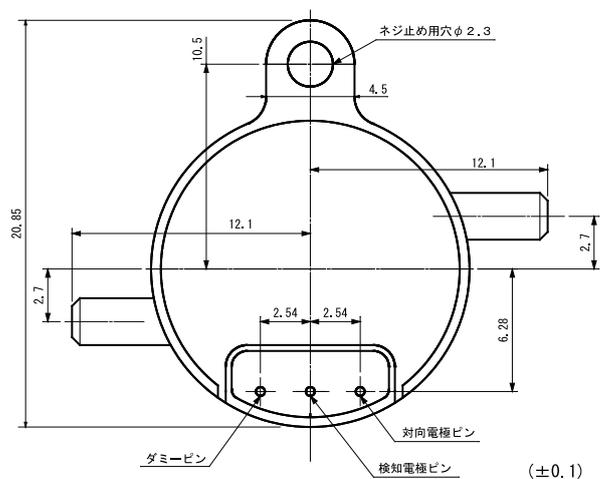
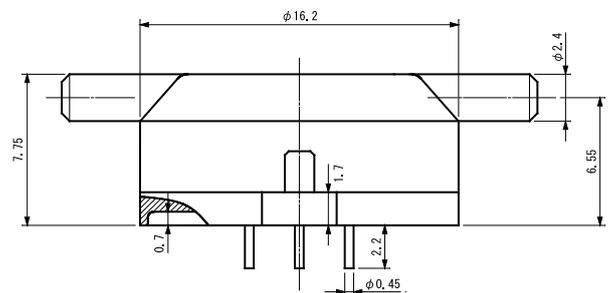
## 保存条件

温度	-20 ~ 50℃
推奨保存温度	0 ~ 20℃

## 保証期間

保管期間	未開封で納入後6ヶ月
動作保証期間	通常使用条件下において1年6ヶ月

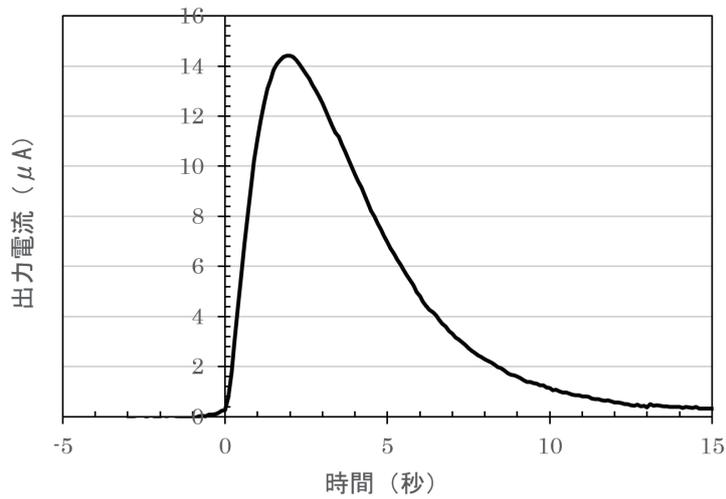
## 外形・寸法



## ガス選択性 (代表特性)

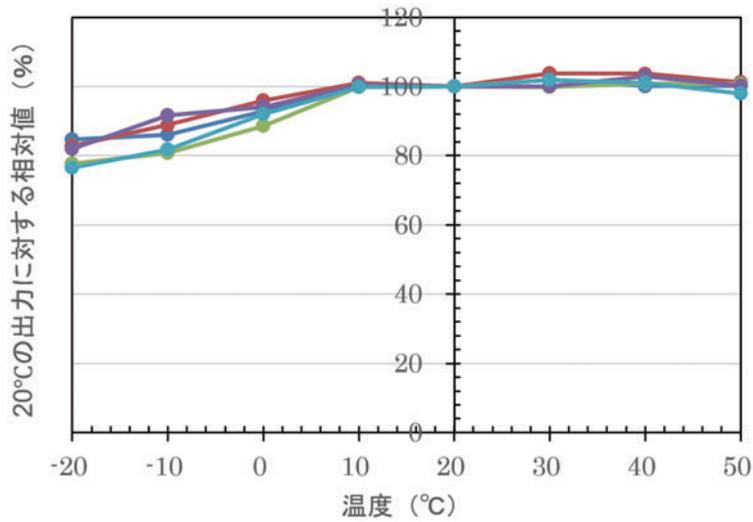
試験ガス	ガス濃度 (mg/L)	相当するエタノール濃度 (mg/L)
エタノール	0.150	0.150
一酸化炭素	0.10	0.007
アセトン	0.25	0
メタノール	0.05	0.060
2-プロパノール	0.05	0.020
トルエン	0.10	0

## 出力波形

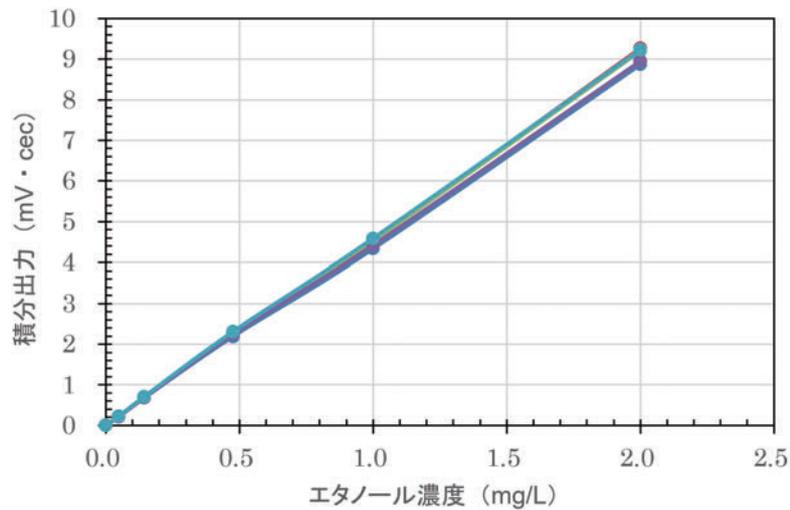


測定条件：アルコール濃度 0.15mg/L

## 温度依存性



## 直線性



本製品の仕様は予告無しに変更になる場合があります。

AL-05P DN-1030 Feb.2026



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/>