



## 新型電気化学式アルコールセンサ

# AL-05S (スタンダードタイプ)



AL-05Sは、優れた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-03Sの後継センサとして、AL-03Sの優れた品質とコストパフォーマンスを維持しながら、AL-03S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
- 優れたコストパフォーマンス
- AL-03S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	2.5秒以内
期待寿命	3年以上
キャップカラー	灰色 (グレー)
電極ピン	$\phi$ 0.45 黄銅、金メッキ
重量	約1.2g

※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

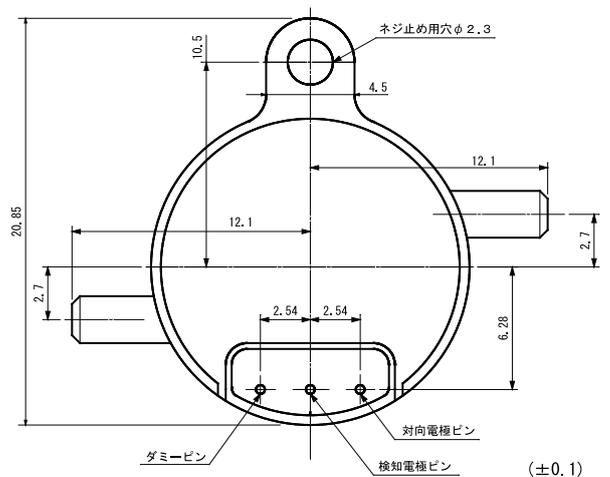
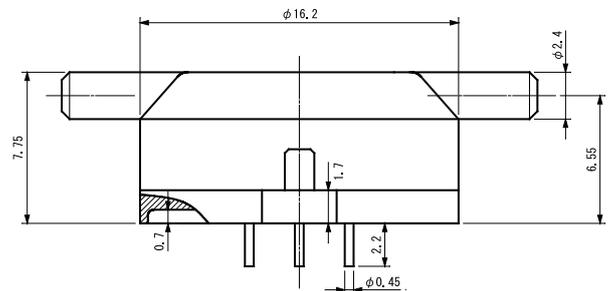
### 保存条件

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

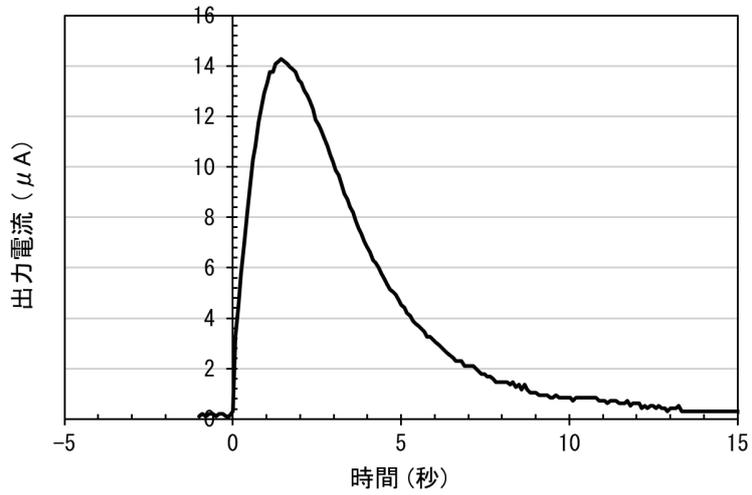
### 外形・寸法



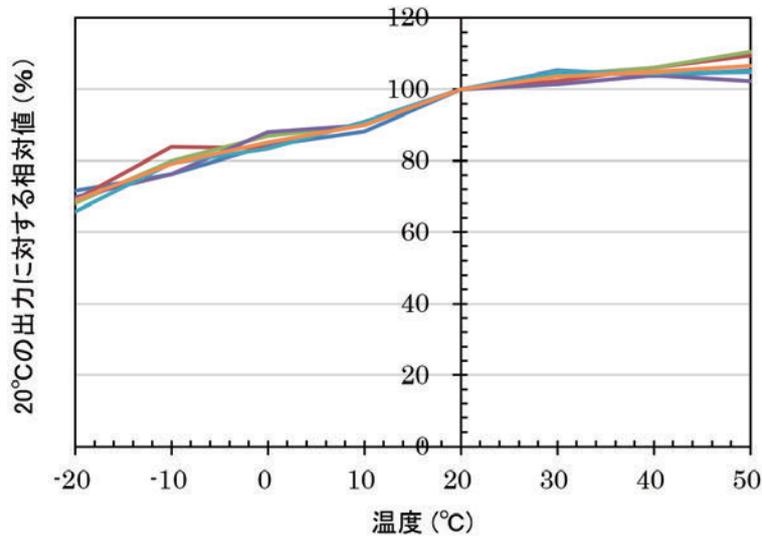
### ガス選択性 (代表特性)

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	0.15	0.15
一酸化炭素	0.10	0.005
アセトン	0.25	0
メタノール	0.05	0.041
2-プロパノール	0.05	0.019
トルエン	0.10	0

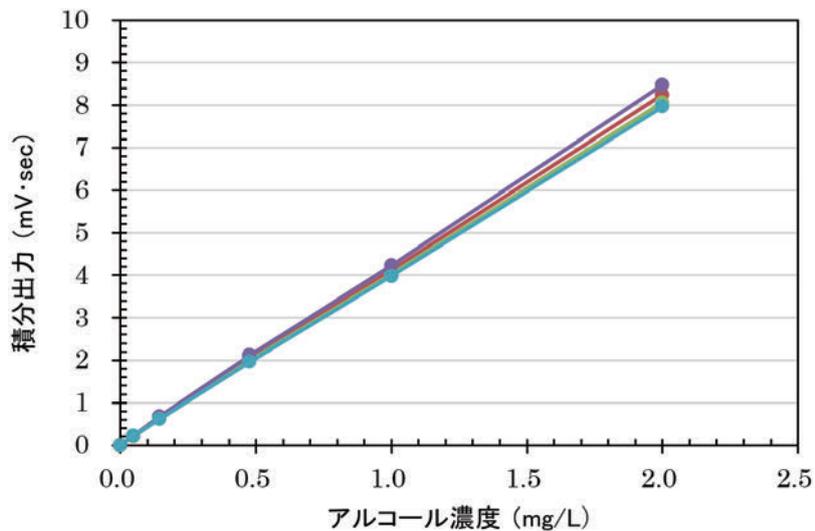
## 出力波形



## 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-05S DN-1031 Jan.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/>