

SINCE 1889



アプリケーションデータ

# センサーガスクロマトグラフSGC®

NISSHA エフアイエス

# ODSA-P3-A

## 悪臭・異臭ガスの測定

～環境測定、製品性能評価～



ppbレベルの硫化水素・メタンチオール・  
硫化ジメチルを4分で測定

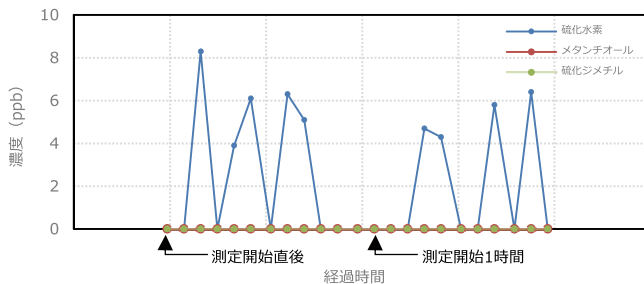


- 悪臭・異臭の原因となる微量ガスをリアルタイム測定
- 1回の試料注入量はわずか2cc
- 濃縮不要で簡単操作
- 短時間測定(4分)
- 連続測定によりガス濃度の経時変化を観察可能(オプション機能)
- 自然大気(清浄空気)をキャリアガスに使用、高圧ポンプ不要
- JIS K 0315:2022(半導体式微量ガス測定装置による還元性微量ガス測定方法)

### 測定事例 1 悪臭ガスを使用している作業工程の環境測定

#### 硫化水素、メタンチオール、硫化ジメチルを使用している作業工程で2時間環境雰囲気を測定

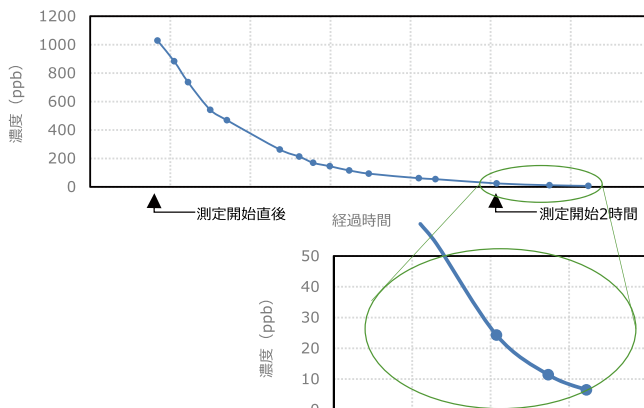
使用状況に応じてガス濃度の変化を確認できる。数回10ppb以下の硫化水素を検知しているが、長時間ガスが滞留することなく作業環境が保たれていることが分かる。



### 測定事例 2 活性炭による硫化水素の吸着評価

#### 2Lの密閉容器に活性炭と1ppmの硫化水素を入れて、シリンジにて容器から2mLのガスを随時採取し、マニュアル測定を実施

経時的に活性炭が硫化水素を吸着し、硫化水素濃度が減っていることが分かる。また、10ppb以下の低濃度硫化水素をしっかりと検知していることが分かる。



# ヤマト科学株式会社

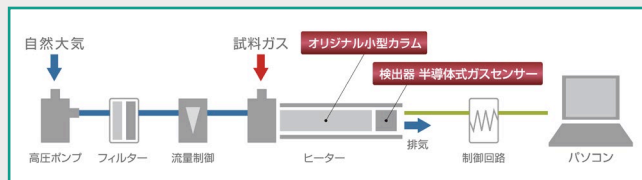
# 悪臭・異臭の原因となる低濃度ガスを測定

センサーガスクロマトグラフODSA-P3-Aは、硫化水素・メタンチオール・硫化ジメチルをppbレベルの低濃度で測定するガス分析装置です。濃縮前処理を必要とせず、少量のサンプルでその場ですぐに、測定することができます。コンパクトで取り扱いも簡単なため、悪臭・異臭成分の低濃度ガスの分析をより低濃度、より簡便に測定することが可能になります。



## 測定原理

超高感度の半導体式ガスセンサーを検出器に使用し、硫化水素・メタンチオール・硫化ジメチルをppbレベルの低濃度から測定することが可能です。ガス注入操作だけで自動的に測定を開始し、注入後4分で測定を完了します。測定結果は標準装備のソフトにより、パソコン画面に表示されます。硫化水素・メタンチオール・硫化ジメチルは10ppb以下の微量な放出から検出することができるので、悪臭・異臭の発生量調査やフィルターの性能評価などの分離測定にもご活用いただけます。



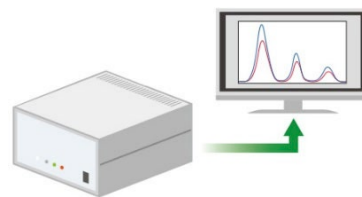
## 操作方法(マニュアル測定)

1. 試験サンプルを袋などの容器に密閉保存
2. シリンジを差し込み、容器内部の空気を採取
3. 採取した空気を、試料ガス注入口からSGCに注入
4. 試料注入がトリガーとなり、クロマトグラムを取得開始



## 操作方法(連続測定:オプション機能)

1. 測定したい環境下にSGCを設置
2. 必要に応じ、試料採取用のチューブを容器に接続
3. 測定をスタートすると、空気サンプルを自動採取開始
4. 採取サンプルを周期的にカラムへ送り、クロマトグラムを取得



## 仕様

型式	ODSA-P3-A	ODNA-P3-A	ODNA-P3-B
測定対象ガス (ppb)	硫化水素 2~1,000 メタンチオール 5~1,000 硫化ジメチル 5~1,000	アンモニア 30~10,000	トリメチルアミン 10~10,000
試料注入量	2cc		
測定時間	4分		8分
表示分解能	0.1ppb		
価格(税抜)	210万円~	200万円~	200万円~

\* 操作には別途PCが必要です。



注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載していません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00~12:00、13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1573A

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前橋 (027)280-4650 筑波 (029)852-3411 北関東 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085 サンフランシスコ 重慶 上海  
東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川崎 (044)540-3751 横浜 (045)828-1631 厚木 (046)224-6911 長野 (026)291-6001 北京 広州 西安  
静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北陸 (076)443-8603 京滋 (075)343-7201 関西 (06)6101-3112 広島 (082)221-0921 東莞 ケルン  
山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

<海外拠点>

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

このカタログの記載内容は2024年4月現在のものです。