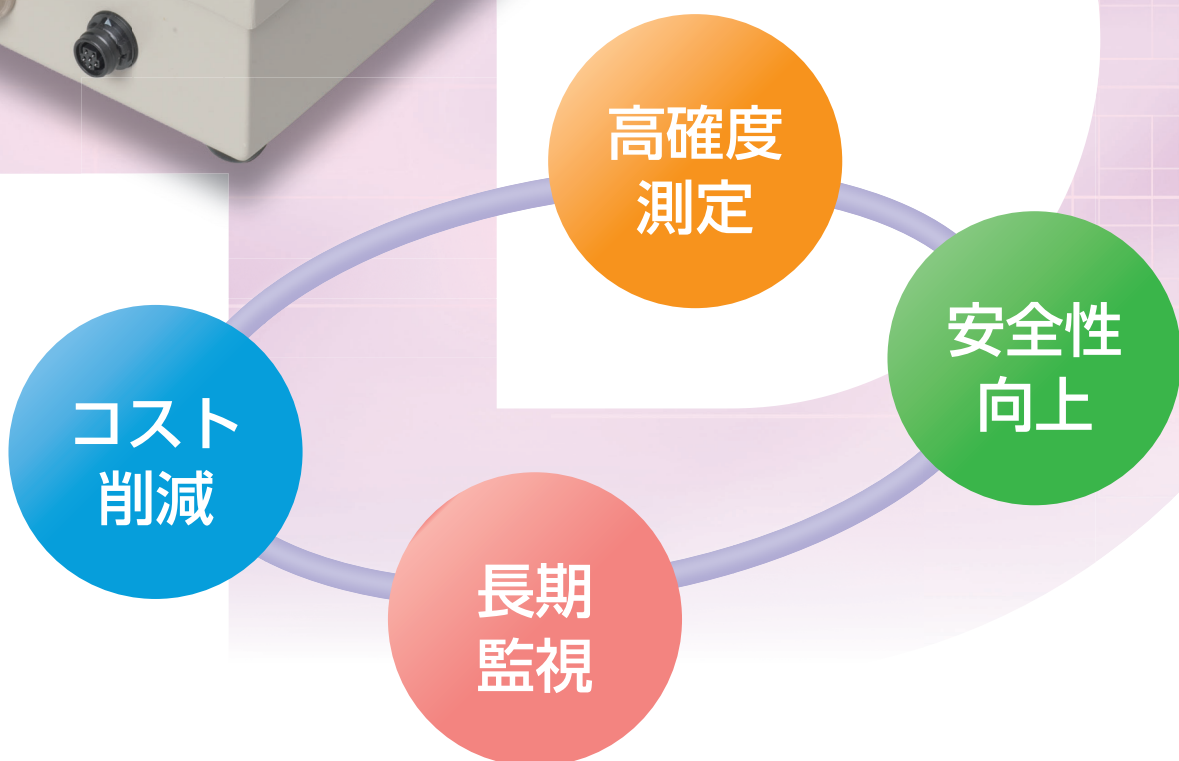


環境ガスモニタ

# HOE-301シリーズ

次世代監視技術で、安全と効率を両立

微量ガスを確実に検知+12ヶ月連続稼働で、安全と効率を実現



# 高確度測定



## 業界最高水準の超高確度センシング

超高分解能 $\pm 2.5\text{ppb}$ のリアルタイムモニタリング

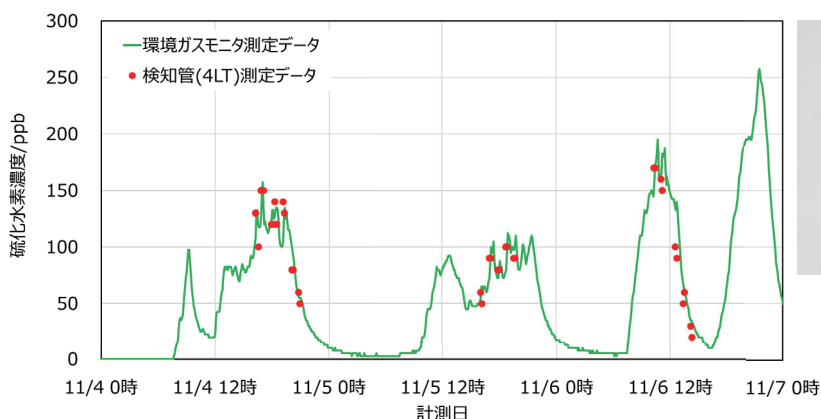
従来機では検出不可能な微量変化も即座に検知し事故を未然に防止

### ■ 汚染源の発見

複数地点の同時測定で汚染源を特定  
改善対策を効率的に立案可能

### ■ 異常検知精度の向上

誤警報を削減しながら、濃度上昇の予兆を早期検知  
安全管理と保守効率向上を同時に実現



電気化学式ガスモニタリング装置と検知管による計測結果との比較

# 温度・湿度の同時計測



## 環境条件の正確な記録で、データの信頼性を向上

ガス濃度と環境条件を継続記録、長期データの蓄積でトレンド分析が可能に

### ■ 温湿度センサ搭載

ガス濃度+温度+湿度を同時計測  
環境因子との相関分析が可能に

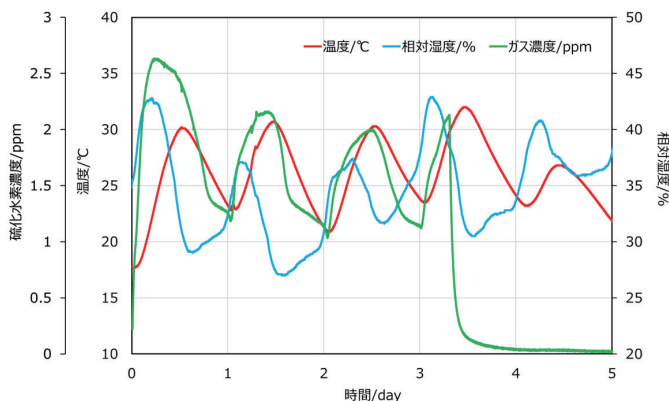
### ■ 基準値との余裕度を把握

環境基準に対する余裕度を正確に把握  
精密な安全管理が実現

### ■ 長期の環境データを蓄積

12ヶ月分の微細な環境変化を継続記録し、  
運用期間に応じたトレンド把握が可能。\*

日中の温湿度、ガス濃度の変動を一目で確認可能



硫化水素連続暴露試験結果

※サンプリング間隔10s以上に設定した場合

# 長期監視

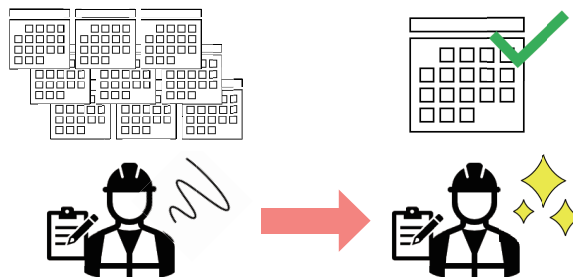


## 最長12ヶ月間の常時モニタリングを実現

従来の点検では月1回必須だったメンテナンスを、年1回に短縮  
さらに、年間点検時間は60時間から1時間へ削減

### ■ 24時間365日の継続監視体制

継続監視で点検間隔の空白を解消  
危険を見逃さない監視体制を実現



### ■ 異常検知漏れの完全排除

12ヶ月間の自動連続監視  
人為的ミスによる検知漏れを完全防止

### ■ 作業員安全の向上

現場訪問による点検回数が年12回から年1回に  
人身事故リスクを大幅軽減

項目	従来の点検(月1回点検)	本製品(12ヶ月対応)
年間点検回数	12回	1回
年間作業時間	約60時間	約1時間 (装置の交換のみ)
人件費	基準	コスト小
監視継続性	点検間隔中の空白あり	完全24時間連続監視

# 多彩なデータ出力方式に対応



## 既存システムへのシームレス統合で、運用効率を最大化

複数出力方式により既存設備システムへの統合を、追加導入コストなしで実現

### ■ 対応するデータ出力方式

出力方式	特徴	活用例
アナログ出力	4-20mA信号	既存計器板・PLC直結
デジタル出力	RS-232C通信	制御システム・記録装置
伝送端末装置	クラウド送信	リモート監視・広域管理



# 環境ガスモニタ HOE-301シリーズ

## ■一般仕様

項目	仕様
ガス採気方式	自然拡散方式
センサ交換	対応
応答速度	腐食性ガス:60秒以内(10-90%応答) 可燃性ガス:30秒以内(10-90%応答)
サンプリング間隔	最小250ms
対応ガス種	硫化水素(H <sub>2</sub> S) (オゾン、二酸化硫黄、二酸化窒素、アンモニアに対応予定)
検知原理	定電位電解式
検知範囲	0~30 ppm(検知ガスによる) ※カスタマイズ対応可能
動作温湿度	0℃ ~ 40℃ (急変無きこと) 30%RH ~ 85%RH (結露無きこと)
センサ交換時期(目安)	12ヶ月 ※使用環境によって前後します

詳細は下記にお問い合わせください。

## **HD** 明電北斗株式会社

MEIDEN HOKUTO

本社・東京営業所 〒152-0003 東京都目黒区碑文谷 4-22-13 TEL (03) 3716-3235 FAX (03) 3793-8787  
大阪営業所 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町 1-1-1 TEL (06) 4868-8110 FAX (06) 4868-8113  
厚木事業所 〒243-0801 神奈川県厚木市上依知上の原 3028 TEL (046) 285-1014 FAX (046) 286-3357  
E-mail (東京) honsha@meiden-hokuto.co.jp (大阪) osaka@meiden-hokuto.co.jp  
HOMEPAGE <https://www.meidensha.co.jp/hkt/>



### 安全に関するご注意

ご使用の前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。