

高確度ガス計測器

HOE-1000M2

安全性と信頼性を追求した次世代ガス監視システム

本製品は、高確度センシング技術と使いやすさを両立し、あらゆる現場での安全確保に貢献します。



信頼性

安全性
向上

現場の安全を守る
信頼のガス監視ソリューション

コスト
削減

作業
効率化

汎用性



明電北斗株式会社

高確度・高速応答性能



業界最速・最高確度の検知性能

業界トップクラスの確度・応答速度が、作業員の安全を確保
高確度な計測と高速応答により、迅速な危険検知を実現

■ 応答性能

可燃性ガス30秒、腐食性ガス60秒の応答速度
ガス漏洩を素早く検知し、対応までの時間を短縮

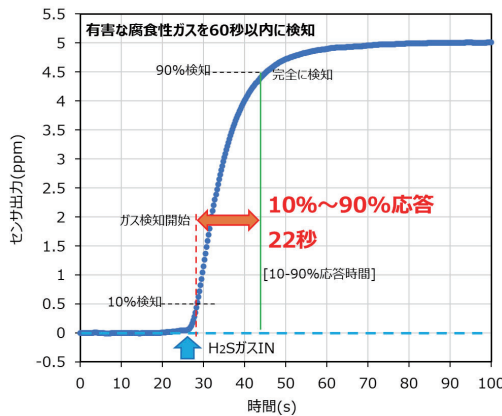


図1. 硫化水素ガス5ppm時の応答速度確認結果

■ 検出確度

フルスケールの±2%以下の高確度測定
微量なガス漏洩も見逃さない信頼性

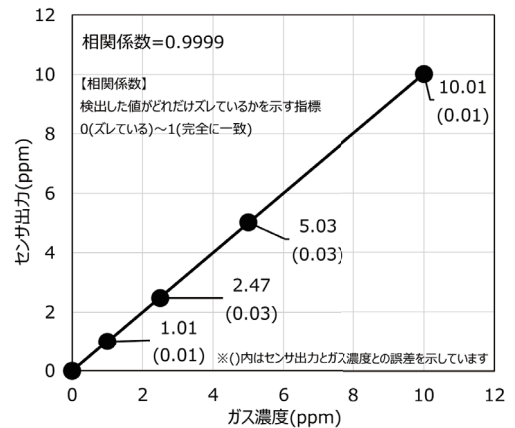


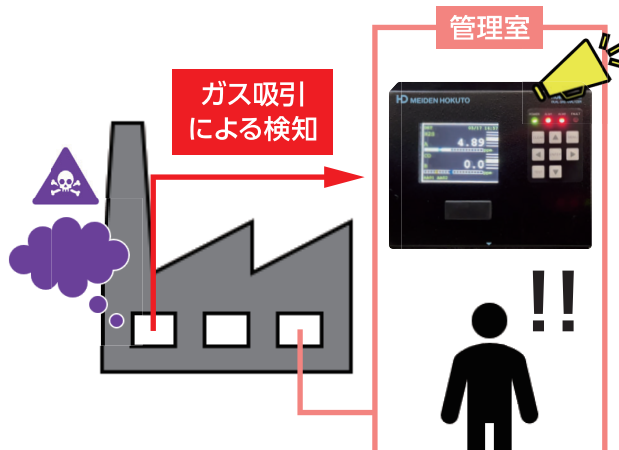
図2. 硫化水素ガス濃度での確度確認結果

吸引式計測システム



遠隔地・危険エリアの安全な計測を実現

危険エリアからもピンポイント計測で、正確にガス濃度を把握可能。
危険エリアに立ち入る前に、ガス漏洩を検知し事故を未然に防止



管理室から現場状況をリアルタイムで把握

■ 遠隔計測

危険度の高い環境への直接接近を回避しながら
ガス濃度を正確に測定可能

■ 事前の安全確認

危険エリアに立ち入る前に、ガス漏洩を確認可能
安全と作業効率を向上

■ 柔軟な設置

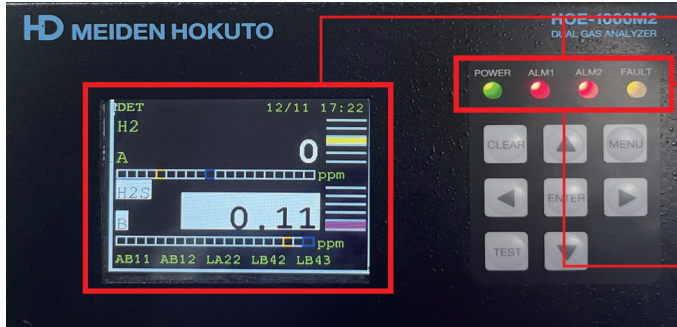
計測ポイントを自由設定可能
分岐点や接続部など複雑な現場にも対応

2段階ガス濃度警報機能



危険レベルに応じた確実な警報システム

2段階警報設定により、危険レベルに応じた段階的な対応が可能
LED、ブザー、画面表示の多重警報システムにより、多くの環境での検知が可能に



■ 視覚警報

大型LCD画面表示、LEDランプ点滅

■ 聴覚警報

ブザー音による通知

■ 段階設定

注意・危険レベルの2段階設定が可能

【使用例】 第1警報: 濃度上昇の兆候を早期に通知 第2警報: 危険濃度到達時に警報、退避・対応を指示



1台で複数ガスを監視、現場の効率化に貢献

計測器1台に2種類のセンサーカートリッジを同時搭載、多彩なガス種に対応可能
複数台導入の不要化により、導入・運用コストを大幅に削減

■ 現場運用の最適化

複数ガスを1台で監視可能
複雑な運用を排除

■ センサ交換の簡略化

同一形状のセンサユニットを採用
特殊工具不要でユニット交換のみ

標準対応ガス種*	ガス検出方式	検出上限濃度
硫化水素 (H ₂ S)	電気化学式	10ppm
一酸化炭素 (CO)	電気化学式	100ppm
水素 (H ₂)	接触燃焼式	4.0%
メタン (CH ₄)	接触燃焼式	5.0%

*対応ガス種は今後さらに追加予定です

自己診断機能搭載



メンテナンスの最適化で運用コストを削減

メンテナンス時期と異常を画面で自動通知
予防保守の実現により、管理負担を大幅に軽減

■ 突発的な故障のリスク軽減

流量およびセンサの異常を自動検知
異常検知により、突発的な故障を防止
装置の信頼性と稼働率を確保

■ 保守コストの最適化

センサ校正時期を自動通知
過度な保守作業を排除し、保守コストを最適化
運用効率と経済性の両立を実現

高確度ガス計測器 HOE-1000M2

■一般仕様

項目		仕様
性能	対応ガス種	4種類 (硫化水素、一酸化炭素、水素、メタン) ※対応ガス種は今後さらに追加予定です
	測定チャンネル数	最大2チャンネル
	サンプリング流量	0.5L/min (内臓ポンプによる連続吸引方式)
	検出確度	±2%以下 (対フルスケール)
	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)
	検出上限濃度	硫化水素 (H ₂ S) 10ppm 一酸化炭素 (CO) 100 ppm 水素 (H ₂) 100%LEL (4.0%) メタン (CH ₄) 100%LEL (5.0%)
機能	警告設定	警告設定:2レベル ※設定分解能1% (対フルスケール)
	濃度表示	2ch (同時表示)
外部I/F	アナログ出力	2本 (4-20mA: 濃度1×2ch) ※開発中
	デジタル出力	5本 (C接点出力: 警報2×2ch、故障)
	通信I/F	Ethernet
センサ保守	交換年限	1年 (推奨)
	交換方法	カートリッジ式
一般仕様	外形寸法	W150×H125×D150mm
	電源	AC100V、DC24V
	動作温湿度	0℃ ~ 40℃ (急変無きこと) 30%RH ~ 85%RH (結露無きこと)
	拡張対応環境	恒温槽対応可能
	確度保証温湿度	23℃±5℃ 30%RH ~ 85%RH (結露無きこと)

詳細は下記にお問い合わせください。

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。

HOE-1000M2