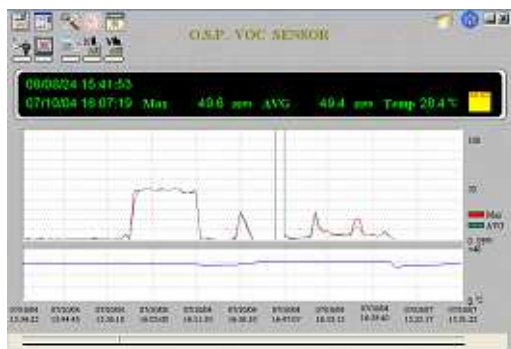


# 設置型VOCモニター

## VM-03 (1CHセンサーの標準タイプ)

- ・ハンディVOCセンサーの主要な機能をそのまま受継いだベーシックタイプです
- ・インターバル設定による間欠連続運転
- ・アナログ出力、接点出力標準装備



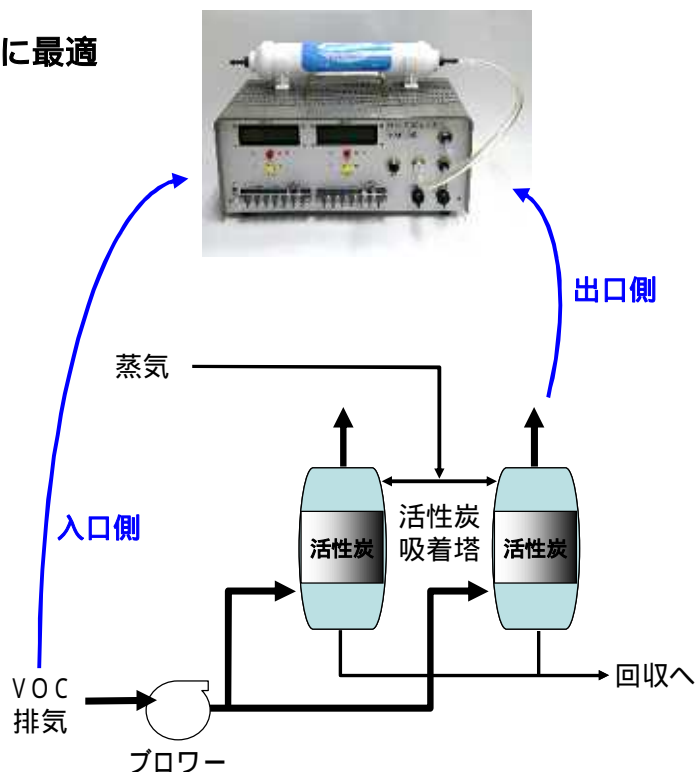
【データ・ロギング例】



## VM-08 (2CHセンサーのツインタイプ)

- ・2種類のセンサーは、用途に合わせて ~ の濃度レンジの中から選択可能

- ◆ 2箇所の同時モニタリング
- ◆ VOC除去装置の入口・出口のモニタリング等に最適



## センサー部の共通仕様

測定方式	高分子薄膜の膨潤に基づく干渉増幅反射法（I E R法）	
測定対象蒸気	揮発性有機物質（VOC；常温で液体のもの、溶剤系） 例：ガソリン、灯油、重油等の燃料油、石油系炭化水素類、シンナー、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、ジクロロメタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、アルコール・アルデヒド・ケトン・エステル類、アミン・アミド類、NMP、ニトリル、有機酸類、シリコーン溶剤（シロキサン）等のほとんど全ての有機溶剤蒸気に応答を示す	
測定範囲	オートレンジ仕様（Lレンジ Hレンジ自動切換え）出荷時に下記 ~ のいずれかのレンジを選択	
	Lレンジ	1～100 ppm    3～300 ppm    10～1000 ppm（トルエン蒸気による校正値）
	Hレンジ	25～2500 ppm    75～7500 ppm    250～25000 ppm（トルエン蒸気による校正値）
表示	液晶デジタル：蒸気濃度（ppm）と検知部温度（℃）	
精度	指示値の±20%以内、または動作レンジにおけるフルスパンの±5%以内（トルエン蒸気の場合）のどちらか大きい方（使用条件・測定環境等により変動する場合あり） （簡易校正キット等のトルエン標準ガスで校正して使用する場合）	
繰り返し性	指示値の±10%程度、または動作レンジにおけるフルスパンの±3%以内（トルエン蒸気の場合）のどちらか大きい方（使用条件・測定環境等により変動する場合あり）	
試料ガス温度	5～50℃程度（ゼロ点校正した清浄空気との温度差±10℃以内が望ましい） （高温ガスは検出部までテフロンチューブ等で5m以上の距離を吸引して簡易空冷すること）	
試料ガス湿度	10～95%程度（結露なきこと；ゼロ点校正した清浄空気との湿度差±20%以内が望ましい、湿気が多いガスを測定する場合はゼロ校正用加湿ボトルやトラップを設ける等の対策が必要）	
サンプリング方式	内蔵ダイヤフラムポンプによる吸引式：吸引速度 約0.5～1.0L/min.	
測定時間	約10～30秒（環境温度により自動判断して測定；自動延長機能搭載、チューブ長により手動延長設定可能）	
動作温度範囲	5～40℃	
材質	表示部本体	カバー：電気亜鉛めっき鋼板 シャーシフレーム&ボトムプレート：冷間圧延鋼板 フロントパネル&シャーシプレート：アルミ
	検出部	センサーヘッド：合金鋼 パルプヘッド：アルミ センサーチップ：高分子膜/シリコン、真鍮
電源	AC100V（付属のACアダプタDC+12V使用）使用電力20W以下	
寸法・重量	約300（横）×155（高：取手含）×200（奥）mm（最大部分） 約3.0～3.5kg	

## 標準的な機能

ゼロ点校正	自動判定（通常的环境下で20～30秒程度）
素子耐久性	約1年間（1日平均1時間トルエン蒸気濃度約1000ppmに暴露した場合）素子寿命警告付き
各種設定	本体メニュー内にて測定時間延長、インターバル時間、メモリデータ読み出し・削除、換算係数、濃度アラーム設定や日付時刻修正などが可能 （専用USBケーブルとソフトウェアを使用しPCから設定・制御することも可能）
換算係数設定	トルエン換算値にVOCファクター（換算係数）を乗じるにより他のVOC濃度値として表示可能 設定範囲0.1～99.9
データ・メモリ	メモリ No.、日付・時刻、測定結果（平均値・最大値）等を最大1000点メモリ可能
データ通信	全メモリデータをPCへ転送可能（エクセル等で編集可能なCSV形式で保存）
アナログ出力	0ppm～設定上限濃度に対して、0.00～2.50V（4～20mA出力も対応可能）
接点出力	濃度アラーム接点、装置異常アラーム接点



屋外設置例

製造元 有限会社オー・エス・ピー  
〒350-1302 埼玉県狭山市東三ツ木 2-14 山商ビル  
TEL 04-2968-2282 FAX 04-2968-2283  
http://www.osp-inc.co.jp  
E-Mail osp@osp-inc.co.jp

## プラントでの使用例

清浄空気等でゼロ点校正をした後（約20秒）、サンプルガスを吸引してモニタリング測定します（約10～30秒）。測定終了後、清浄空気でのクリーニングした後、インターバル設定時間待機します。（1サイクル：最短で1分程度）

ご使用目的に合わせたカスタマイズ仕様やオーダーメイド対応が可能です。又、装置組込み等の用途にセンサーモジュールでの提供等も可能です。詳細は下記まで御問合せ下さい。

製品の改良等により、概観・仕様等の記載内容は予告無しに変更させて頂く事がありますのでご了承下さい。

## お問合せ先

お問い合わせ先



本製品を正しく安全にご使用頂く為、「取扱説明書」を必ずお読み下さい。