

ハンディ VOC センサー

スキル不要の簡易測定器

IER Method



環境技術
実証事業

ETV 環境省

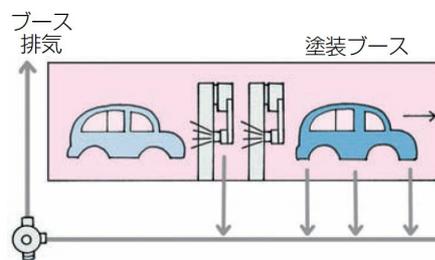
VOC簡易測定技術分野

100-0902 平成21年度

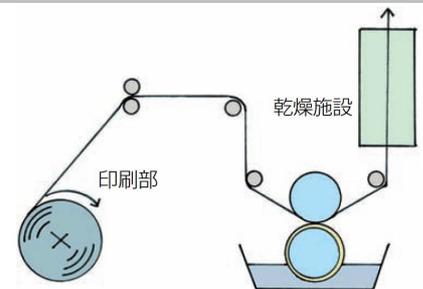
<http://www.env.go.jp/policy/etv/>

作業環境改善やVOC対策等の 自主測定・自主管理に最適です！

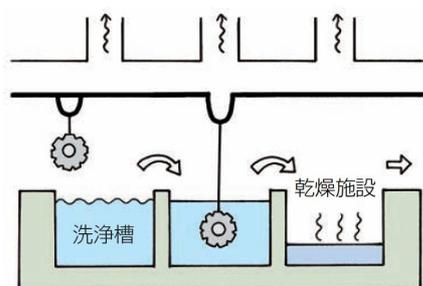
塗装(塗装ブース)



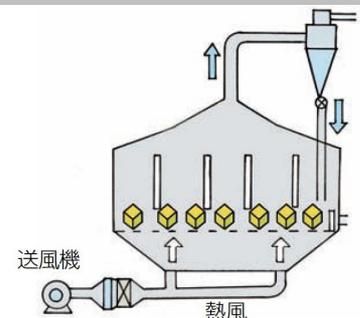
印刷(グラビア印刷)



洗浄(洗浄槽)



化学製品製造(樹脂乾燥器)



出展：経済産業省「VOC排出抑制の手引き」

その他の使用例

- 工場等におけるVOCの排出量・飛散量の日常管理
- 汚染、漏洩、残留濃度等の調査・モニタリング
- 乾燥炉、VOC除去・回収装置等の評価・運転管理用
- 作業環境の現状把握・改善効果の確認、各種研究・開発用途

VOCの総量を現場でスピード測定！

- 簡易迅速測定：初期応答3秒、最短で1測定10秒程度
- ワイド検出レンジ：数ppm～数千ppm又はそれ以上
- ガスクロ分析法との高い相関性（成分・混合比既知の場合）
- 最大1000点メモリ→USB接続でPCへ転送可能
- バルブヘッドによるインターバル測定機能

《仕様》

型名	VOC-121H
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：主として常温で液体のもの、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・エーテル・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、シリコン溶剤（シロキサ）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（トルエン換算値）	Lowレンジ → Highレンジ（オートレンジ：Low → High 自動切換え式） ①仕様：1～100ppm → 25～2500ppm ②仕様：3～300ppm → 75～7500ppm ③仕様：10～1000ppm → 250～25000ppm ①～③の中から購入時に選択して下さい トルエン以外の感度や他のレンジ等はお問合せ下さい
表示	液晶デジタル：蒸気濃度（ppm）と検出部温度（℃）
精度	指示値の±20%以内、又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）
繰り返し性	指示値の±10%程度、又は動作レンジにおけるフルスパンの±2%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	0～50℃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） （高温のVOCガスを測定する場合はテフロンチューブ等で数m以上の長さを吸引して簡易空冷すること）
試料ガス湿度	相対湿度0～99%程度（結露なきこと：ゼロ点校正した清浄空気との温度差±20%以内が望ましい） （湿度が多いVOCガスを測定する場合はゼロ点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200～300mL/min.
測定時間	約10～30秒（環境温度により自動判断して測定：チューブ長により手動延長機設定が可能）
動作温度範囲	0～40℃（周囲温度）
電源	単3形アルカリ乾電池又はニッケル水素充電池×4本（DC 4.8V～6.0V）又はAC100V（付属ACアダプタを使用）
寸法	約275（縦）×41（高）×78（幅）mm（最大部分）
重量	約400g（単3形乾電池4本を含む）

《機能》

ゼロ点校正	自動判定（通常の環境下で約20～30秒）校正終了後READYランプ（緑色LED）点灯
センサー素子耐久性	1年間、又はそれ以上（1日平均1時間トルエン蒸気濃度1000ppmに暴露した場合）：素子寿命の自己診断機能付き
換算係数設定	トルエン換算値にVOCファクターを乗じることにより他のVOC濃度として表示可能：設定範囲0.1～99.9
オートパワーオフ	待機中、または測定終了後3分間キー操作がなかった場合に自動電源オフ
電池寿命	連続駆動時間 約7～8時間（使用環境や電池のブランド・性能等に依存する）電池寿命警告付き（赤色LED点灯）
データメモリ	メモリ番号、日付・時刻、測定値（平均値AVGと最大値MAX）、検出部温度、測定レンジ等を1000点メモリ可能
データ通信	付属の専用USBケーブルと標準ソフトウェア（添付）を使用：エクセル等で編集可能なCSV形式で保存可能
アラーム設定	10ppm単位で警報設定可能（ON/OFF可）
連続モニタリング（オプション）	1点測定 ⇄ インターバル測定（待機時間設定 0, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60分）切換え式 別売りオプションのモニタリング測定キットが必要

MADE IN JAPAN

測定フロー

ON/OFF ボタンと START ボタンのみの簡単操作

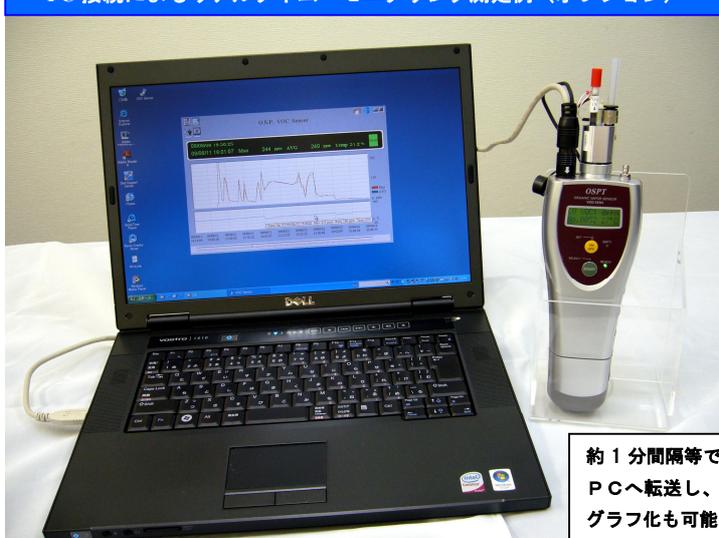


ポータブルタイプでは、ご使用目的に合わせたカスタムモデル、連続測定では、設置型VOCモニター等もあります。詳細はお問合せ下さい。

標準付属品



PC接続によるリアルタイム・モニタリング測定例（オプション）



約1分間隔等で測定値をPCへ転送し、自動的にグラフ化も可能

※ 製品改良等により、仕様・概観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。

開発・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

TEL 04-2968-2282 FAX 04-2968-2283

URL: <http://www.osp-inc.co.jp>E-Mail: osp-info@osp-inc.co.jp