

VOCの簡易測定器

現場でのスピード測定が可能

(有)オー・エス・ピー(埼玉
県狭山市東三ツ木二一四、
山崎ビル、電話〇四二九六
八局二二八二番)は、VOC
(揮発性有機化合物)の総量
を現場でスピード測定できる
スキル不要の簡易測定器(ハ
ンディVOCセンサー)を発
売した。

(ハンディVOCセンサー)
は、各種作業環境におけるV
OCの簡易モニターやVOC
の排出量、漏洩、残留濃度な
どを、一測定最短一〇秒以内
で、数ppmから数千ppm
以上のワイド検出レンジで簡
単に測定することができる。

測定原理は、VOC成分を
濃度に比例して可逆的に吸収
・放出する高分子薄膜素子
(センサーチップ)と光学セ
ンシング技術(干渉増幅反射
法)を組み合わせたことによ
り、VOC総量を一〇秒程度
で測定できる新規な非破壊検
出技術である。

センサーチップは、VOC
成分と接触すると、その濃度
と化学的・物理的特性に依存
して瞬時に吸収・膨潤し、光
学膜厚が変化する。その膜厚
変化に応じた干渉光強度の変
化を受光モニターし、VOC
濃度をトルエン換算値で出力

表示する。

各成分に対応する換算係数
(VOCファクター)を指示
値に乘じることにより、他の
VOC濃度として表示するこ
とが可能になる。

(ハンディVOCセンサー)
の主な特長は次の通り。
簡易・迅速・低コスト「電

源オン→ゼロ校正→測定→
結果表示→クリーニング」
まで一〇二分で測定可能。
現場で即座に結果が得られ
一次スクリーニングに最適
である。
スキル不要「専門知識が必要
なく、誰でも簡単に測定で
きる。

GC(ガスクロマトグラフイ
ー)法との高い相関性「ワ
イド検出レンジ(二レンジ
切替え式)、トルエン換算
値で数ppmから数千pp
mまで測定可能。

測定値を最大一〇〇〇点×モ
リ「専用ソフトウェアとU
SB接続でパソコンとの通
信が可能。

自動モニター機能「オプ
ションのバルブヘッド要。
同センサーの寸法はタテ二
七五mm、幅七八mm、厚さ四二
mm、電源は単3アルカリ乾電
池またはニッケル水素充電池

四本(DC四・八Vと六・〇
V)またはAC一〇〇V(付
属アダプタ使用)、重量は電
池込みで約四〇〇g。

測定対象VOCはガソリン
灯油、重油等の燃料油、石
油系統洗浄剤、シンナー、ベ

ンセン、トルエン、トリクロ
ロエチレン、テトラクロロエ
チレン、アルコール・ケトン
類、シリコーン溶剤等の炭化

水素系有機溶剤蒸気に適応。
同センサーの標準キットは
活性炭チューブ、チューブ・

ブレイカー、予備フィルター、
専用工具キット、ネックスト
ラップ、専用USBケーブル、
標準ソフトウェア、単3アル
カリ乾電池、ACアダプター、
フィールドマニュアル、アル

ミケースで構成されている。



写真は「ハンディVOCセンサー」
のアルミケース入り標準セット