

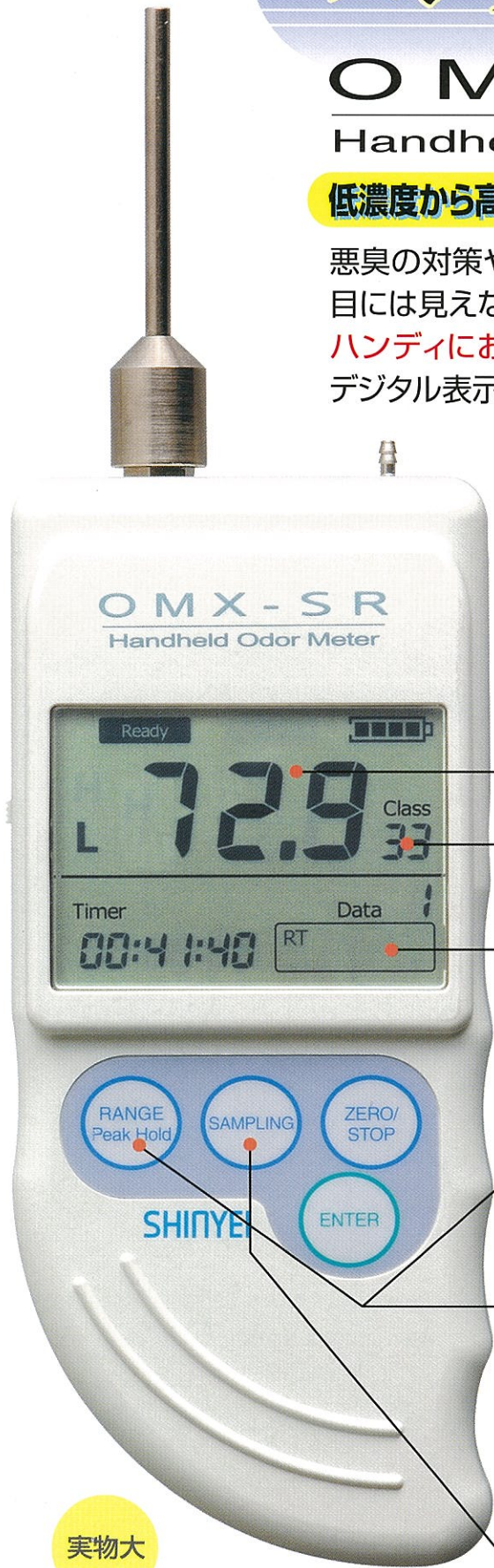
ハンディにおいモニター

OMX-SR

Handheld Odor Meter

低濃度から高濃度までこれ1台で対応可能!レンジ切替機能付モデル

悪臭の対策や、芳香の設計など、「におい」を客観的に評価するとき、目には見えない「におい」を数値で表現することが必要となります。
ハンディにおいモニターOMX-SRは、「におい」の相対的強弱をデジタル表示し、また「におい」の傾向を数値に置き換えて表示します。



● 特 長

洗練された基本機能

1

リアルタイムにデジタル表示

内蔵ポンプで簡単に「におい」を連続測定し、清浄空気と比較した時の「におい」の相対的強弱を数値でリアルタイムにデジタル表示します。

2

においの傾向がわかる

ペアセンサ(半導体センサ×2)で「におい」の傾向の把握に参考になる数値(傾向参考情報)を表示します。

3

測定環境にフィットするデザイン

洗練された斬新なデザインは、片手で保持する実際の測定環境にフィットする軽量設計です。

さらに一歩進んだ付加機能

4

測定レンジ(High,Low)切替機能

においの強さによって表示を切り替え可能。
においが弱い時にはLowレンジ(0.0~99.9)の高解像度で。
においの強い時にはHighレンジ(0~999)で広範囲に。

5

ピークホールド機能

ピークホールド機能により、連続測定中の「におい」の最強値の表示を保持します。

6

パソコンでデータ保存

連続測定中(リアルタイム)のデータをRS232Cを通じてお持ちのパソコンにリアルタイムに出力することが可能。(付属標準ソフト使用)

7

メモリーサンプリング機能

本体に充実したメモリーサンプリング機能を持たせており、様々なパターンでのメモリーサンプリングが可能。

最大16パターンまで一度にメモリー可能。
メモリーしたデータはRS232C出力を通じてパソコンで取り出し可能。(付属標準ソフト使用)

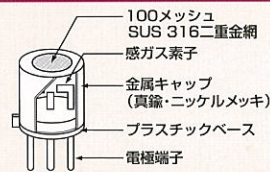
実物大

ハンディにおいモニター O M X - S R

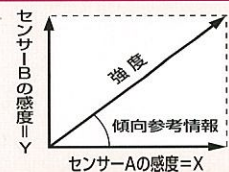
Handheld Odor Meter

● センサーの構造と原理

「軽くて爽やかなにおい」と「重くて嫌なにおい」の2つの「におい」の種類にそれぞれ特有の感度を持つ2つの半導体ガスセンサーを用いることで、「においの強さ」と「においの傾向参考情報」を見ることができます。



半導体センサー構造図



検出原理図

● レンジ切り替え機能について

においの強さによって、表示を2段階に切り替えることが可能。においの弱いときは、Lowレンジで0.0から99.9まで解像度よく表示します。これを超えるレベルのにおいでは、Highレンジに切り替えていただくことで0から999までの広いレンジで表示します。



Highレンジ



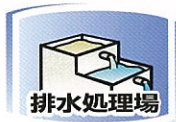
Lowレンジ

● 用途

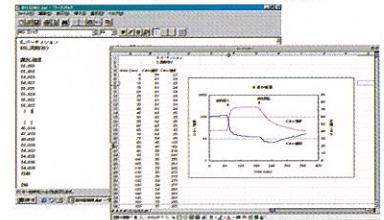
各種脱臭素材や脱臭装置・機器の脱臭効果判定、人体に有害なガス成分の客観的評価、等、広い分野でお使いいただけます。



食品、化学、塗装、金属加工、
ゴム加工、印刷、等



◎専用ソフトでパソコンにデータ保存



本体に付属のRS232C用通信ケーブルと専用ソフトを使用すると・・・

実験室などでお使いの場合

- リアルタイム測定データ(におい強度、識別情報、等)は測定しながらPCに転送されます。
- 転送された情報は独立したファイルとして保存されます。

現場での測定にお使いの場合

- 本体のデータメモリー機能が16ファイル分(トータル21,808data相当)を保存することができます。要するに16種類の測定が、測定対象や時間、データサンプリング周期を個別に設定した状態で行えます。
- 測定後、これらのデータ(データサンプリング周期、におい強度、識別情報)は一括でPCに転送、それぞれ独立したファイルとして保存されます。

◎エクセル等の表計算ソフトでのデータ加工例
(付属ソフトでグラフ化の機能は付いておりません)

● 仕様

検出素子	半導体ガスセンサー×2
対象ガス	各種臭気および香気
ガスサンプリング方式	エアポンプによる連続吸引方式
表示	LCDデジタル表示 強度: Lowレンジ...0.00~99.9 Highレンジ...0~999 識別情報: 0~89
電源	アルカリ乾電池(単3形×4本)またはACアダプター 連続測定時の電池寿命約7時間
消費電力	約800mW(電池使用時)
機能	リアルタイムサンプリング、メモリーサンプリング(*)、 ピークホールド、ゼロ点調整、タイマー機能、RS232C出力
使用温度範囲	0℃~40℃(結露無きこと)
外形寸法	W74×L167.5×D35(突起部を除く)

重量	270g(本体のみ、アルカリ乾電池を除く)
標準付属品	RS232Cケーブル、空気清浄ユニット(活性炭フィルター)、 メモリーデータファイリングソフト(CD-ROM)、ACアダプター
標準価格	¥130,000(標準付属品含む)

(*)メモリー機能の仕様

メモリーサンプリング周期	1, 2, 5, 10, 20, 60, 120, 300 (秒)
メモリー容量	21,808data
メモリー分割	上記メモリー容量を、1636data単位で16のファイルに分割可能で、それぞれ別のデータサンプリング周期を割り当て可能。
メモリーバックアップ電源	リチウム電池CR2032