

■ 使用用途例



品質管理



環境測定



消臭効果判定



臭気調査



工場排気口調査



精確な測定を維持する為にはメンテナンスが欠かせません！

使用4,000時間でポンプ及びセンサー素子のメンテナンスが必要です。メンテナンス時期が近づいたらディスプレイ上に『M』マークが点灯し、必要時期をお知らせします。



禁止

センサーの劣化を招く恐れがあるので、以下の物質が含まれる臭気は測定しないでください。

塩化水素・アセトン・二酸化硫黄・タール・シリコン・
塩素・フロン・硫酸ミスト・塩酸ミスト・オイルミスト



注意

センサーの特性上、以下の物質が含まれる臭気は
精確な測定値が得られない可能性があります。

オゾン・NOx・SOx

■ 付属品一覧

本商品は測定器本体の他に、
以下の付属品が同梱されています。

※そのまま保管・持ち運び可能な箱に
梱包されています。



マイクロSDカード



ACアダプタ



吸引ノズル



ストラップ



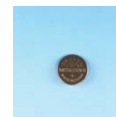
除塵フィルター



活性炭フィルター



単三電池 × 4本



ボタン電池

【販売元】

KALMOR®

株式会社カルモア

〒104-0033 東京都中央区新川2-9-5

TEL:03-5540-5851

FAX:03-5540-5852

<http://www.karumoa.co.jp>

【取扱代理店】

更新日：2016.7.1

※本資料に掲載されております各製品の仕様、価格については改良のため、予告なく変更させて頂く場合がありますのでご了承下さい。

※類似品には工業所有権の侵害による不正競争防止法等の法的措置が、近年では厳しく適用される場合があります。

※類似品やコンセプトコピー、及び類似広告、類似表記による誤認や、意味なき関連性を目的とした類似品にご注意下さい。

KALMOR®



www.karumoa.co.jp

臭気対策の専門家が作った プロユースのニオイセンサー。 25年のノウハウをこの1台に。

Kalmor Odor sensor KAGUROBO series

KAGUROBO

POLFA



Operability

抜群の操作性

シンプルで直感的に使用可能な操作性を実現。それでいて機能は豊富な為、使用場面を選びません。重量も軽く、長時間持ち歩いての測定も苦になりません。



Graphical

グラフ表示機能

ディスプレイ上に、リアルタイムで計測結果をグラフ表示することが可能です。瞬間的な数値だけでなく、臭気変動の挙動を視覚的に捉えます。



Sensing

優れた応答性能

当社のいずれの従来品に比べても感度が高い、金属酸化半導体センサー素子を採用。応答性能に優れ、再現性も高く、繰り返し測定にも最適です。



記録計不要

データコレクト機能

本体にデータ記録機能を搭載しました。1秒～30分の任意の間隔で記録可能。長期間の臭気観察が可能です。データはcsvファイル形式で内蔵のマイクロSDに保存される為、専用ソフトが不要でパソコン処理が可能です。



周辺の温湿度情報も同時測定

簡易温湿度計

測定を補助する簡易の温湿度計を搭載しました。ニオイセンサーは温湿度の影響を受けることがある為、臭気測定と同時に温湿度を測定することで、後々の評価で役立ちます。



低濃度の臭気測定で効果を発揮

スケール機能

感度が鈍る非常に弱い臭気源を計測する際に使用します。2つの個体で僅かな違いを計測したり、現場で弱い臭気を測る時に使います。



臭気変動を視覚化

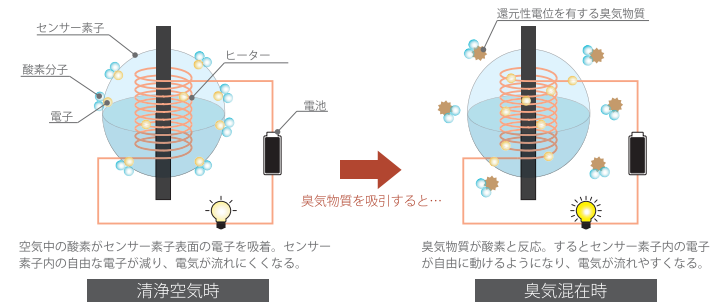
グラフ表示機能

2秒に1回センサー値をプロットすることで臭気の増減をグラフとして表示。現場で変動する臭気を捉える際に力を発揮します。

測定原理

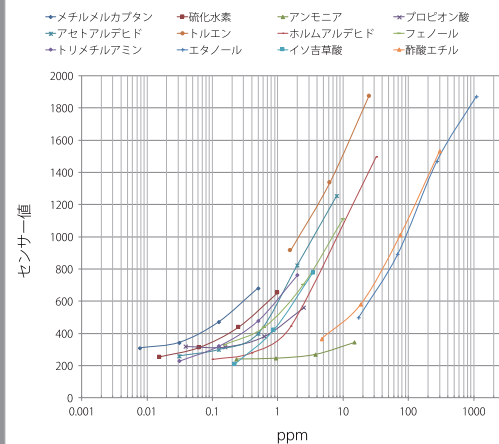
センサー素子は、高温で暖められると空気中の酸素がセンサー表面の電子を吸着し、電気を流れづらくします。

そこに還元性電位を有する臭気成分が来ると酸素と反応して取り去られ、センサー内の電子が自由に動き電気が流れやすくなります。



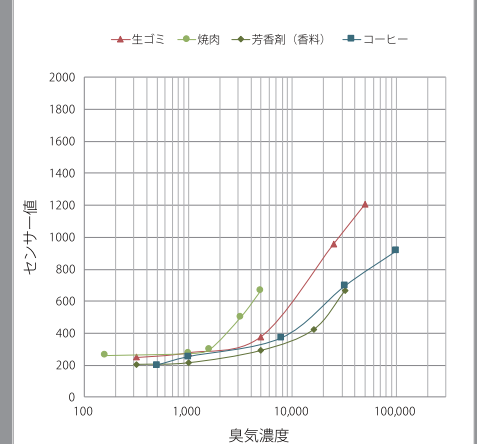
この電圧差を読み取り、独自の計算式で測定値として臭気の強さを表示します。

単ガス成分の感度特性（参考値）



※ 測定対象の臭気物質や素子の個体差によって、感度特性が異なります。感度が低い物質を測定する場合には、スケール機能を活用して下さい。

複合臭の感度特性（参考値）



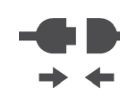
※ 複合臭の場合も、対象臭気によって感度特性が異なります。各複合臭毎に検量線をデータを取得することで、ニオイセンサーを利用して簡易的に臭気濃度管理が可能となります。（検量線データ取得は別途有償）



測定毎に基点調整が可能

ゼロ調整機能

測定開始時の空気を基準として、相対評価をすることが可能。また経年使用で測定値にズレが生じてきた際、一時的に数値を基点に戻して計測することが可能です。



ダクト内の臭気も測定可能

チューブ接続

ワンタッチ継手式で、チューブの着脱が簡便です。排気側にもチューブを接続することで、負圧のダクト内や、測定しづらい高所のニオイも計測可能です。

※ 内径4mm×外径6mmのテフロンチューブを使用



最大値を自動で記録

ピークホールド機能

測定開始後の最大値を記録することが可能。嗅覚疲労を起こしがちな大空間の評価の際、自動で最大値を記録します。



屋外での長時間使用が可能

単三電池駆動

単三電池4本で、最大約16時間の運転が可能。省電力設計。充電式の電池に比べ、予備電源を持ち運びやすく現場作業でも安心です。

※ ディスプレイ常時点灯時は約8時間運転