

■ 各部名称



吸引ノズル
臭気の吸引口です

活性炭フィルタ
ゼロベース調整時に
使用します

切換スイッチ
ゼロベースエアと臭気
を切り換えます

液晶表示部
測定値や各種情報を
表示します

記録ボタン
測定データをメモリ
します

セットボタン
各種機能を決定します

モードボタン
「測定」「表示」の
切り換えを行います

電源ボタン
電源のON/OFFを
行います

■ 特長

● 『レベル表示』と『臭気指数(相当値)表示』の2つの表示方法が簡単に切り換え可能

「レベル表示」と「臭気指数(相当値)表示」が簡単に切り換え可能。測定中でも切り換えることができます。

● オリジナルの臭気指数(相当値)変換を実現 (特許4318410)

お使いの場所に合わせた臭気指数変換テーブルを使用することで、その場で臭気指数(相当値)を直接表示することができます。変換テーブルは何度でも自由に作成でき、最大3種類まで本体に記憶させることが可能です。

● 独自の高感度センサ搭載で高精度測定を実現

当社独自の高感度酸化インジウム系熱線型焼結半導体式センサを搭載しているため、微量なニオイをとらえることができ、また再現性に優れています。

● データメモリ機能搭載

機器に蓄積されたデータを専用ソフトでパソコンに取り出すことができます。
※対応OS Windows XP, 7, 8

● 測定モードの切り換えが可能

リアルタイムに測定値を表示する「モニタリングモード」と1分間のピーク値を表示する「バッチモード」の切り換えが簡単にできます。

● メンテナンスのタイミングをお手元で確認できます



- センサの経時変化によりメンテナンスを要する場合は、機種運転終了後に「READY (High Level Base)」と表示。
- ゼロベース設定時に画面上的バーグラフメータでセンサの状態を表示。左から7つ目を越えるとメンテナンスが必要で。

■ 用途

環境測定をはじめ様々な用途に活用していただけます。



ポータブル型 ニオイセンサ XP-329ⅢR

■ 仕様

| | | |
|-----------------|--|---|
| 型 式 | XP-329ⅢR | |
| 測 定 対 象 | 各種香気・臭気成分 | |
| 測 定 原 理 | 高感度酸化インジウム系熱線型焼結半導体センサ | |
| 表 示 方 法 | LCDデジタル表示[64×128ドットマトリクス] (測定値、測定モード、動作状況、電池レベル、データメモリ数、センサ出力バーグラフメータ、通信チャンネル内容等) | |
| 測 定 モ ー ド | モニタリングモード・バッチモード | |
| 測 定 (検 知) 範 囲 | レベル表示時: 0~2000 ※センサ出力バーグラフメータ左から2番目のドットでゼロベースセットした場合 臭気指数表示時: 0~(40)[レベル表示の2000相当値まで] | |
| 繰 返 し 再 現 性 | 測定値±5%±1 digit(レベル表示、同一条件下にて) | |
| 採 取 方 式 | マイクロエアポンプによる自動吸引式 吸引流量400±150ml/min | |
| 応 答 時 間 | 90%応答 20秒以内(校正臭気にて) | |
| 外 部 出 力 | アナログ出力 | レベル表示時: 0000~2000に対し、DC0~200mV(表示1に対し0.1mV) ※ただし、OVER LEVEL時は約204.8mVを出力 臭気指数表示時: 00~40に対し、DC0~200mV(表示1に対し5mV) ※ただし、OVER 40時は約202.5mV、OVER LEVEL時は約204.8mVを出力、臭気指数40未満でOVER LEVEL時は画面遷移直前の臭気指数×5+2.5mVを出力 |
| | デジタル入出力 | RS-232C 表示値をそのまま出力(ASCIIコード) ※ただし、OVER LEVEL時は「****」、OVER 40時は「**」を出力 |
| 外 部 出 力 端 子 | アナログ出力・デジタル入出力ともにDINコネクタ | |
| デ ー タ メ モ リ 容 量 | モニタリングモード: 最大8,188データ バッチモード: 最大4,095データ | |
| 使 用 温 湿 度 範 囲 | 温度: 0~40℃ 湿度: 10~80%RH(結露なきこと) | |
| 保 管 温 湿 度 範 囲 | 温度: -10~50℃ 湿度: 最大70%RH以下(キャリングケースにて保管、結露なきこと) | |
| 外 形 寸 法 | W84×H190×D40mm(突起部除く) | |
| 質 量 | 約640g(電池含む) | |
| 電 池 寿 命 | 乾電池(単3形アルカリ乾電池4本) / 付属専用ACアダプタ(AC100V~240V) | |
| 標 準 付 属 品 | 連続使用8時間以上(アルカリ乾電池、常温常湿、切換スイッチAir表示側で吸引状態にて) ※電池電圧表示及び電子音による電池寿命警報機能付き 活性炭フィルタ、ドレンフィルタ、吸引アダッチメント、チューブ用口金、ACアダプタ、キャリングケース、コネクタ付出力ケーブル、コミュニケーションパック(CD)、単3形アルカリ乾電池4本、テフロンチューブ、活性炭2パック、フィルタエレメント(10枚)2セット、臭気指数変換テーブル作成マニュアル | |

■ オプション仕様

| 名 称 | 備 考 |
|------------------------|--|
| 三脚 (ZG-3) | |
| 平面ニオイ捕集器 (HN-5) | ステンレス製 |
| 試料採取用ポンプ (DC1-NA) | 吸引部カートリッジ式 |
| 試料採取袋 (F) (NB-310) | 6枚組・ポリエステル製 |
| 嗅覚測定用ニオイ袋 (O) (NB-310) | 12枚組・ポリエステル製 |
| テフロンチューブ (TP-1) | テフロン製φ5×φ4mm, 1m |
| 試料ピン (SB-200) | 3個1組 ピン(ガラス製)・フタ(テフロン製) 口金(ステンレス製) |

■ お願い

- 臭気指数変換テーブルの作成には、嗅覚測定が必要です(臭気指数は、委託業者にて嗅覚測定で求めます)。委託業者のご紹介等につきましては、最寄の当社営業所までお問い合わせください。
- 点検調整および故障修理の際、本体内部のメモリに記録されているデータが削除される恐れがあります。点検・修理を依頼される際は、事前にデータをパソコンに出力し保存をしてください。

当社ホームページでは、臭気指数変換テーブルのダウンロードの他、ニオイに関する情報を随時お届けしています。是非ご覧ください。

URL www.new-cosmos.co.jp/infor/smell/xp3293.html

この機器は1年に一度校正が必要です。
弊社までお申し付けください。



・ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
・検知器は指定対象ガスのものをお使いください。指定の対象ガス以外でご使用になると事故の原因になるおそれがあります。

このカタログは、再生紙を使用しています。

新コスモス電機株式会社

| | |
|--------|--|
| 本社 | 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111 |
| 東日本営業所 | 〒106-0013 東京都港区浜松町2-6-2(浜松町262ビル3F) TEL(03)5403-2703 |
| 札幌営業所 | 〒060-0005 札幌市中央区北五条西6-22-2(札幌センタービル20F) TEL(011)231-1101 |
| 仙台営業所 | 〒983-0862 仙台市青葉区南4-12-7(アースビルディング4F) TEL(022)295-6061 |
| 新潟営業所 | 〒950-0916 新潟市中央区米山3-1(ファースト米山201) TEL(025)965-1390 |
| 静岡営業所 | 〒420-0851 静岡市葵区桑原1-1-7(三井生命静岡駅前ビル2F) TEL(054)255-1901 |
| 北関東出張所 | 〒330-0855 さいたま市大宮区上小町5-44(武井ビル2F) TEL(048)643-1223 |
| 千葉出張所 | 〒262-0834 千葉市中央区今井1-23-7(5Yビル2F) TEL(043)209-1650 |
| 神奈川出張所 | 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-3-1(新横浜アークシアター2F) TEL(045)473-6451 |
| 中部営業所 | 〒460-0004 名古屋市中区栄町2-4(坂橋ビル7F) TEL(052)951-2650 |
| 北陸営業所 | 〒920-0065 金沢市二ツ屋町3-1(アークニュースビル2F) TEL(076)234-5611 |
| 西日本営業所 | 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111 |
| 岡山営業所 | 〒710-0826 倉敷市松島町2-7-4(倉敷ビル5F) TEL(086)435-5087 |
| 広島営業所 | 〒732-0327 広島市南区福地2-16(広島福地ビル16F) TEL(082)568-2800 |
| 九州営業所 | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅前3-1-1(NORITZビル5F) TEL(092)431-1881 |
| 京滋出張所 | 〒520-0044 大津市京町4-4-23(アソルティ大津京町6F) TEL(077)526-8222 |
| 姫路出張所 | 〒767-0965 姫路市東区末3-50(姫路駅前マールビル2F) TEL(079)225-8965 |

国華電機株式会社 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

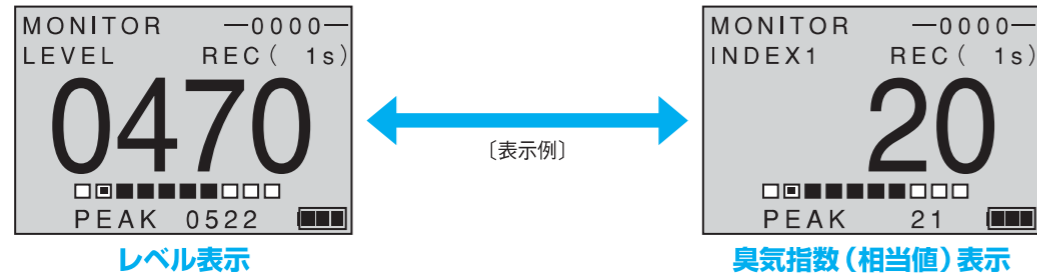
| | | | |
|-------|-------------------|---------|-------------------|
| 本社 | TEL: 06-6353-5551 | 兵庫営業所 | TEL: 0798-66-2212 |
| 京都営業所 | TEL: 075-671-0141 | 姫路営業所 | TEL: 079-271-4488 |
| 滋賀営業所 | TEL: 077-966-6040 | 姫路中央営業所 | TEL: 079-294-1005 |
| 奈良営業所 | TEL: 0742-33-6040 | 川崎営業所 | TEL: 044-542-6883 |

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

※ カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。 2017年6月制作 7605-M001

ニオイの強さと臭気指数(相当値)を その場で簡単に測定可能。

ニオイセンサ XP-329ⅢRは、ニオイの強さを「0000」～「2000」のデジタル数字で表す「レベル表示」と、嗅覚測定の臭気指数に相当する数値を表す「臭気指数(相当値)表示」の2つの方法で表示します。表示方法は測定中常時切り換え可能です。



『レベル表示』とは？

ニオイの強さを「0000」～「2000」のデジタル数字(レベル値)で表示します。表示された数値は濃度(ppm)などのような絶対値ではなく、同じ質の臭気と比較することを基本とした相対値です。したがって単位はありません。

例えば、以下のようにA工場と同じ臭気の強さを比較するためにニオイセンサは利用できます。しかし、A工場とB工場のように違う現場での測定は、数値が同じでもニオイの質が異なる場合もあるため、単純に比較することはできません。

例) A工場にて

良品 ニオイセンサ数値: 300 不良品 ニオイセンサ数値: 500

不良品は良品よりニオイがレベル値で200高いな。ニオイセンサを使えば、人間の嗅覚のように慣れてしまうことがなく便利だ!

B工場にて

ニオイセンサ数値: 300

300 (A工場) ≠ 300 (B工場)

『臭気指数(相当値)表示』とは？

ニオイセンサで測定したレベル値データを元に臭気指数(相当値)を割り出し、「00」～「40」のデジタル数字で表示します。

「臭気指数」とは、臭気濃度の常用対数を10倍して出す数値で、ニオイ測定では公に認められている数値です。今日、市町村などでもニオイ管理の目安として「臭気指数」を用いることが増えてきています。また、「悪臭防止法」で臭気指数管理が定められている現場もあります。ニオイセンサは「臭気指数」の相当値を表示するので、そのような現場での簡易測定※1にお使いいただけます。

臭気指数(相当値)を求めるためには、測りたいニオイに合わせた臭気指数変換テーブルを作成(付属ソフト使用)する必要があります※2。より簡単に現場の雰囲気に近い臭気指数(相当値)を求めたい方は、業種別に用意されたテーブルを弊社ホームページ(www.new-cosmos.co.jp/infor/smell/xp3293.html)よりダウンロードすることも可能です。

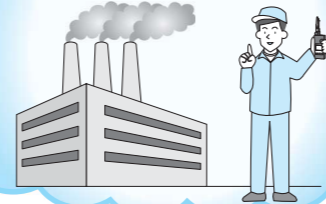
※1 法律で指定された正式な測定方法ではありません。
※2 出荷時は塗装臭の参考テーブルが入っています。

おや、ニオイセンサで測った臭気指数(相当値)が規定の範囲を超えているぞ。そろそろ脱臭フィルタを交換しなくてはイケないな。ニオイセンサを使えば、臭気指数測定を委託業者に毎回頼まなくてよいくらいコストも時間も省けて便利だ!

品質チェックは『レベル表示』で

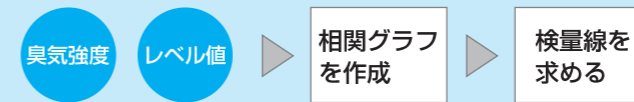
| | |
|-----|----------|
| 280 | ⇒ 良品 |
| 350 | ⇒ 良品(限界) |
| 370 | ⇒ 不良品 |

環境管理は『臭気指数(相当値)表示』で



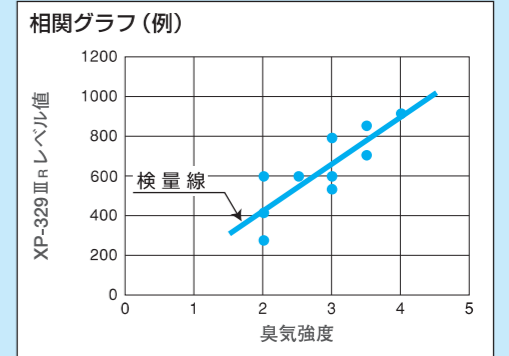
ニオイセンサを活用するために

① 「臭気強度」※1との対比 (検量線を求める)



管理する臭気の臭気強度とXP-329ⅢRで測定したレベル値、臭気の質を記録し、相関グラフを作成して検量線を求めます。

注意: 臭気の質が異なる場合は、それぞれの臭気に応じて相関グラフを作成する必要があります。

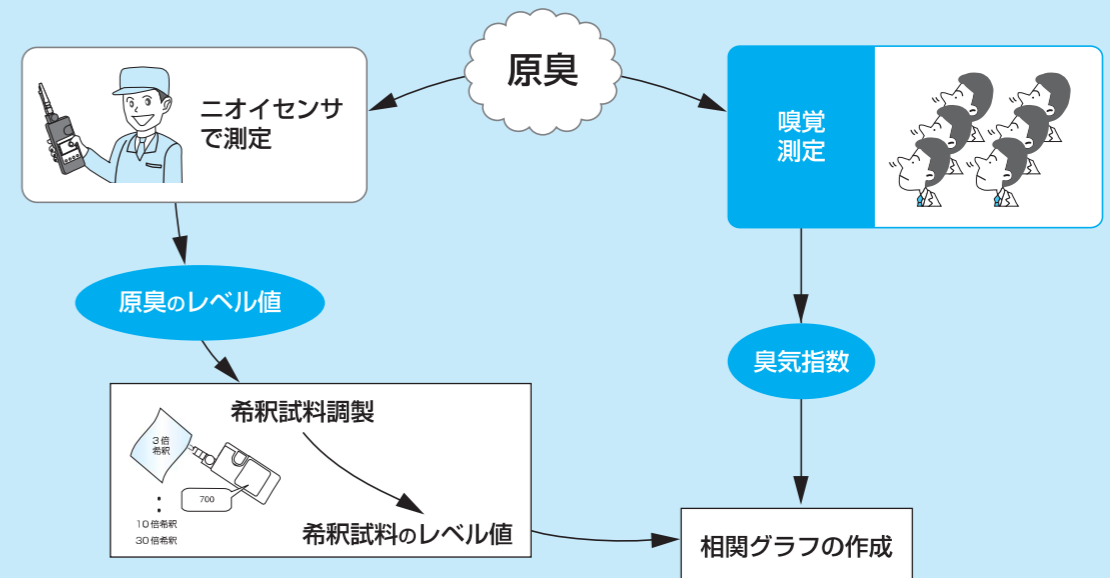


② 「臭気指数」※2との対比 (「臭気指数」変換テーブルの作成)

管理する臭気の原因臭および希釈試料(原因臭を3倍または10倍系列に無臭空気希釈)を用意し、それぞれの臭気指数とXP-329ⅢRで測定したレベル値を記録します。

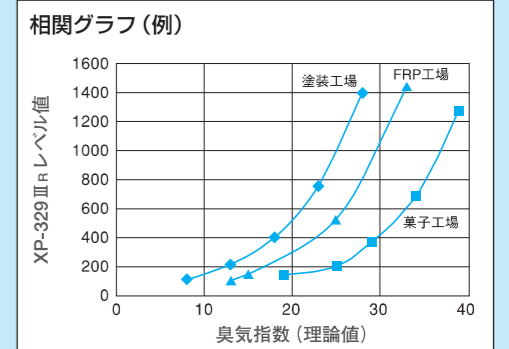
その記録から相関グラフを作成します。その数値データを『臭気指数変換テーブル』と呼びます。「臭気指数変換テーブル」を機器に入力することで、XP-329ⅢRで常時臭気指数(相対値)を表示することが可能になります。

注意: 臭気の質が異なる場合は、それぞれの臭気に応じて相関グラフを作成する必要があります。



【臭気指数変換テーブルについて】

臭気指数変換テーブルの作成の詳細については「臭気指数変換テーブル作成マニュアル」(付属品)に記載しています。また、当社ホームページ(<http://www.new-cosmos.co.jp/infor/smell/xp3293.html>)から、代表的な臭気の臭気指数変換テーブルをダウンロードすることが可能です。テーブルに記載された数値をお使いの機器に入力するだけで、より現場に近い臭気指数(相当値)を求めることが可能になります。



※1 「臭気強度」

ニオイの強さの尺度で、0～5の6段階臭気強度表示法が広く用いられる。
0: 無臭 3: 楽に感知できるニオイ
1: やっと感知できるニオイ(検知閾値) 4: 強いニオイ
2: 何のニオイであるかわかる弱いニオイ(認知閾値) 5: 強烈なニオイ

※2 「臭気指数」(臭気濃度)

ニオイ(原因臭)を「無臭の清浄な空気希釈したとき、ちょうど無臭に至るまでに要した希釈倍数」を「臭気濃度」と定義されており、「臭気指数」は臭気濃度の常用対数を10倍した値のことを表します。
臭気指数 = 10 × log (臭気濃度)