

COSMOS

ポータブル型
ホルムアルデヒド簡易測定器

ホルムテクター

XP-308B

測定ごとに試薬の交換不要
手間いらずの簡単操作
低ランニングコスト

- くん蒸作業場
- 工場施設
- 学校
- ビル・住宅

建築物衛生法用 厚生労働大臣認定品
(平成15年5月7日 厚生労働省告示第204号)
【指定番号1503】

特定化学物質障害予防規則
36条、38条 対応品

文部科学省「学校環境衛生の基準」
スクリーニング法 適合品



法改正
に
対応!

特定化学物質障害予防規則が改正され、
ホルムアルデヒドに関する法規制が強化されました。

- ①平成21年3月(適用)より、ホルムアルデヒドを製造または扱う屋内作業所では、6か月ごとの作業測定が義務付けられました。
- ②平成21年4月(適用)より、くん蒸作業の種類によっては作業ごとに、ホルムアルデヒドの濃度測定が義務付けられました。

ポータブル型ホルムアルデヒド簡易測定器

ホルムテクター XP-308B

特長

- 測定ごとに試薬の交換不要。
- フルオート操作なので操作キーを押すだけで測定が可能。
- 見やすいバックライト付液晶パネル表示。
- 測定値を最大32件メモリ可能。
- 濃度単位表示はmg/m³とppmの切り替え可能。

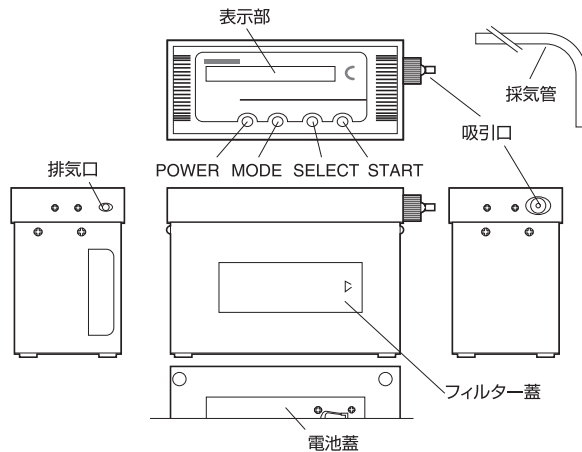
仕様

型 式	XP-308B
検 知 対 象	ホルムアルデヒド
検 知 原 理	定電位電解式センサ (DNPHフィルタによるVOC影響を削減)
検 知 範 囲	0.01~0.38mg/m ³ (サービスレンジ: 0.39~3.00mg/m ³) 0.01~0.30ppm (サービスレンジ: 0.31~3.00ppm)
採 取 方 法	マイクロエアポンプによる自動吸引式
測 定 時 間	10分測定モード/30分測定モード/60分測定モード 切り替え式
電 源	単2形乾電池6本又は専用ACアダプタ (DC9V)
電 池 寿 命※1	30分測定モード時: 約50回測定 (マンガン乾電池使用時) (10分測定モード時: 約100回測定・60分測定モード時: 約25回測定)
フィルタ寿命※2	30分測定モード時: 50回測定 (10分測定モード時: 100回測定・60分測定モード時: 25回測定)
使用温度範囲	5~40℃
表 示	デジタル数字、メッセージ表示、バーグラフ表示
寸 法	W175×H140×D86 (mm)
質 量	約2.5kg
付 属 品	DNPHフィルタセット3個、乾電池6本、皮ケース、 採気管、フィルタエレメント10枚、ピンセット
オ プ シ ョ ン	ACアダプタ、外部出力ケーブル、データ受信ソフト

※1 保管条件、使用条件、保存期間、電池メーカーなどにより異なる場合があります。

※2 測定1回あたりのホルムアルデヒド平均濃度が0.10mg/m³の場合です。
それ以上の濃度では寿命が短くなります。

外観図



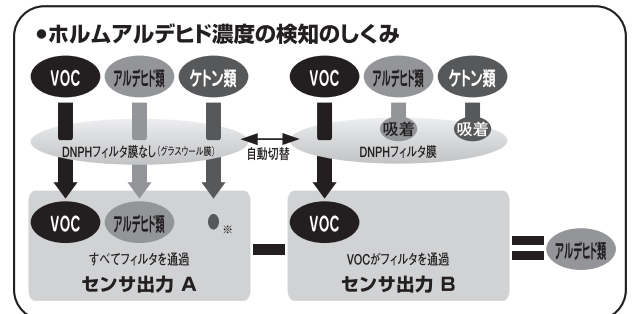
- 測定時間は10分測定モード・30分測定モード・60分測定モードの切り替え可能。
- AC (アダプタ式)、DCの2電源方式。
- レコーダー出力端子付。
- 電池寿命警報機能付き。

検知原理

DNPH※1はアルデヒド類を吸着する作用があります。本器はDNPHフィルタをセンサ前面に装着して測定することによって、アルデヒド類が除かれたVOC※2等のガスが出力されます。次にDNPHフィルタを取り除いて測定すれば、アルデヒド類を含むガス出力が出ます。本器はDNPH有無2種のフィルタを自動で切替え、マイコンによりその出力差をホルムアルデヒド濃度として表示しています。

※1 ジニトロフェニルヒドラジン

※2 揮発性有機化合物



※もともと定電位電解式センサはケトン類に対して感度が低いので、センサ出力への影響はほとんどない。

ホルムテクターの共存ガスによる影響

ガス名	ホルムアルデヒド0.1ppm相当の各ガス検知濃度
アセトアルデヒド	約1.0ppm

参考

ホルムアルデヒドの室内環境基準値及び勧告値

種 別	設 定 者	濃 度 (ppm)
基準値	日本	0.08 (30分平均)
	ミネソタ州	0.4
勧告値	WHO	0.08 (30分平均)
	ASHRE	0.1
	カリフォルニア州	0.05
	オランダ	0.1
	デンマーク	0.12
	スウェーデン	0.1~0.4 (天井値)

- 出典:WHOガイドライン (1987) 日本の指針値は1997年厚生省が発表
- 本器は簡易測定器であり、上記の値とは測定方法が異なります。

使用に関するご注意

- 検知器の性能を維持し、安全を確保していただくために取扱説明書に沿って日常点検および定期点検を実施してください。
- 上記のようなアルデヒド類が多量に存在する場合、指示値が高めになります。
- 測定場所にタバコの煙やお酒などのアルコール類が存在しますと指示値が高めの原因となります。
- 測定中の急激な温・湿度の変化は誤差の原因となります。



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 京 本 営 業 部	〒105-0013 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6-2-2 (札幌センタービル20F) TEL(011)231-1101
仙台営業所	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-12-7 (ティエスビルディング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)365-1390
静岡営業所	〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7 (大樹生命静岡駅前ビル2F) TEL(054)255-1901
北上出張所	〒025-0016 花巻市高木第21地割93-8 TEL(0198)29-6633
北関東出張所	〒330-0855 さいたま市大宮区上小町544 (武井ビル2F) TEL(048)643-1223
千葉出張所	〒260-0834 千葉市中央区今井1-23-7 (SV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ABC/スクエア6F) TEL(045)473-6451
中 部 営 業 部	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-4 (坂種栄ビル7F) TEL(052)951-2650
北 陸 営 業 部	〒920-0065 金沢市二ツ屋町3-1 (アーバンユースフルビル2F) TEL(076)234-5611
西 日 本 営 業 部	〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111
岡 山 営 業 部	〒710-0826 倉敷市老松町2-7-4 (倉敷ビル5F) TEL(086)435-5087
広 島 営 業 部	〒732-0827 広島市南区指荷町2-16 (広島指荷町第一生命ビル6F) TEL(082)568-2800
九 州 営 業 部	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-3-18 (ツツキ博多ビル3F) TEL(092)431-1881
京 滋 出 張 所	〒620-0044 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	〒670-0965 姫路市東延末3-50 (姫路駅南マークビル2F) TEL(079)225-8965

※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。

このカタログは、再生紙を使用しています。

2022年11月制作
7378-P030