



ガス検知器

●高濃度ガス検知器
●可燃性ガスモニター

騒音・振動・
粉塵測定器

有害ガス
検知器

水質測定器

土質・
生コン試験機・
水分計

非破壊検査

気象・
水文観測機器

その他測定器

通信関連機器

映像情報機器

安全管理機器

測量関連機器

資料

可燃性ガスモニター

GP-1000

可燃性ガスの検知に特化したガス検知器です。濃度直読み式で、爆発危険監視に使用します。メタン、水素を始め、BTX(ベンゼン、トルエン、キシレン)やアルコール系のガス、全25種を1台で検知できます。



用途

- ・石油プラント・コンビナートから発生する各種可燃性ガスの検知警報に。
- ・トンネル・土壌改良・高架橋耐震工事等の現場の各種可燃性ガスの検知警報に。

検知対象ガス

No.	ガス種一覧	表示	爆発下限値 LEL	メタンからの誤警え
1	メタン	CH4	5.0vol%	○
2	イソブタン	i-C4H10	1.8vol%	○
3	水素	H2	4.0vol%	○
4	メタノール	CH3OH	5.5vol%	○
5	アセチレン	C2H2	1.5vol%	○
6	エチレン	C2H4	2.7vol%	○
7	エタン	C2H6	3.0vol%	○
8	エタノール	C2H5OH	3.3vol%	○
9	プロピレン	C3H6	2.0vol%	○
10	アセトン	C3H6O	2.15vol%	○
11	プロパン	C3H8	2.0vol%	○
12	ブタジエン	C4H6	1.1vol%	○
13	シクロペンタン	C5H10	1.4vol%	○
14	ベンゼン	C6H6	1.2vol%	○
15	n-ヘキサン	n-C6H14	1.2vol%	○
16	トルエン	C7H8	1.2vol%	○
17	ヘプタン	n-C7H16	1.1vol%	○
18	キシレン	C8H10	1.0vol%	○
19	酢酸エチル	EtAc	2.1vol%	○
20	IPA	IPA	2.0vol%	○
21	MEK	MEK	1.8vol%	○
22	メタクリル酸メチル	MMA	1.7vol%	○
23	ジメチルエーテル	DME	3.0vol%	○
24	メチルイソブチルケトン	MBK	1.2vol%	○
25	テトラヒドロフラン	THF	2.0vol%	○

注1) 警報精度、応答時間などは校正ガスでのみ確認しています。

商品コード	備考
RM1 1J00P 001	トレーサビリティ証明書付

メーカー	理研計器	測定項目	可燃性ガス
型式	GP-1000		
トレサ写し	あり		
検知ガス	可燃性ガス ※検知対象ガスを参照ください		
検知原理	接触燃焼式		
検知範囲	0~100%LEL		
警報の種類	ガス警報：自己保持、2段警報 故障警報：流量低下、センサー接続不良、電池電圧低下、回路異常、校正範囲異常		
警報の動作	ガス警報：ブザー連続、赤ランプ点滅、ガス濃度点滅 故障警報：ブザー断続、赤ランプ点滅、故障内容表示		
警報設定値	1st：10%LEL、2nd：50%LEL		
応答時間	90% 応答 30秒以内		
警報遅れ時間	30秒以内		
検知方式	ポンプ吸引式 吸引流量 0.35L/min以上(ポンプLowモード)、0.6L/min以上(ポンプHighモード) 液晶7セグメント数値表示+バーメータ(50分割)+ステータス情報表示 7セグメントデジタル数値表示：0~100%LEL デジタルバーメータ表示：オートレンジ切り替え 0~10%LEL(Lowレンジ)⇄0~100%LEL(Highレンジ)		
電源	単3形アルカリ乾電池×4本(LR6(株東芝4本*))		
電池寿命	約20時間以上(新品乾電池使用、25°C、無警報、無照明時)		
使用温度・湿度	-20~50°C、95%RH以下(結露なきこと)		
保護等級	IP67相当		
防爆性	本質安全防爆構造 ExiaII CT4		
各種認証	IECEx 合格品、ATEX 防爆検定合格品、TIIS 防爆検定合格品、CE Marking 適合品		
機能	LCD バックライト、データログ、ログデータ表示、ピーク値表示、 ポンプ強弱切り替え、ガス読み換え		
寸法(W×D×H)	80.1×36×124mm		
質量	約260g(乾電池除く)		

※防爆性能要件を満たす為には、指定電池をご使用下さい。

付属品	・サンプリングプローブ ・シリコン除去フィルタ(採集棒内) ・収納ケース
付属書類	・簡易取扱説明書 ・メーカー検査成績表 ・弊社検査成績書 ・トレーサビリティ書類コピー

組合せ品	ガス導入管 8m	ガス導入管 30m
	商品コード R3F 08001 001 管理番号 0004X	商品コード R3F 30003 001 管理番号 002194

※30m使用時はLモードにてご使用ください。
※レンタル用導入管はナイロン製です。
特殊材料ガスには販売対応となります。

高濃度ガス検知器 コスモテクター

XP-3140-CO₂

商品コード	備考
RM1 2M001 001	証

比較的高濃度の二酸化炭素(炭酸ガス)を検知できます。表示はアナログ感覚のデジタルバーグラフとデジタル数字で、測定濃度をわかりやすくお知らせします。



メーカー	新コスモス電機	測定項目	二酸化炭素・アルゴン
型式	XP-3140		
検知対象ガス	炭酸ガス(二酸化炭素)・アルゴン		
検知原理(採取方式)	気体熱伝導式(自動吸引式)		
表示方式	液晶デジタル(バックライトつき)		
測定範囲	0~100vol%		
指示精度	Hレンジ：フルスケールの±5%、Lレンジ：フルスケールの10%		
警報設定値	50.0vol%		
警報方式	ガス警報：ブザー、赤色ランプ点滅		
使用温度	0~40°C		
電源	単3形アルカリ乾電池×4本		
電池寿命	約30時間(アルカリ電池使用時)		
防爆性	本質安全防爆・耐圧防爆 Ex bd IIC T3		
寸法(W×D×H)	82×36×162mm		
質量	約450g(電池除く)		
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ・レーザーケース ・ガス導入管(緑)1m ・メーカー検査成績書 ・アルミケース ・吸引アタッチメントパイプ ・ドレンフィルタ ・単3形予備乾電池×4本 ・弊社検査成績書 		