



FIXED GAS DETECTOR & PORTABLE



ポータブル式・定置式
製品総合カタログ

理研計器株式会社

私たちは、人と産業の環境の未来がよろこぶ製品を提案していきます。

理研計器は、産業用ガス検知機器開発・製造のフロントランナーとして、常に挑戦し続けます。現在社会の安全と安心は、当たり前ものではありません。都市生活の快適性・利便性の基盤である様々な巨大インフラは、その安全性と機能性を担保する強固なシステムによって支えられています。同様に、社会の発展と繁栄の礎である多様な産業分野においても、発生し得る危険やリスクから人と環境を守る万全の施策が必要です。

Non Stop 産業の現場を止めないために。

Don't Stop 研究の未来を止めないために。

One Stop だから、研究開発、製造、メンテまで一貫した責任を持つ。

Next Step 研究の未来を止めないために。

ポータブル式ガス検知器 3
 複合ガス検知器
 単成分ガス検知器

定置式ガス検知警報器 21
 検知部
 警報部
 分析計
 その他

ガスの危険性 55
 可燃性ガスとは 55
 毒性ガスとは 56
 一酸化炭素(CO)について 56
 酸素欠乏症と硫化水素中毒とは 58
 メンテナンスの必要性 58
 関連法規 59
 防爆構造解説 62
 検知原理一覧 63

人々が安心して働ける環境づくり さまざまな作業現場に必要となる製品を

ご紹介します。



エレクトロニクス



石油精製/石油化学



建設



鉄鋼



海運/造船



消防/レスキュー



研究所/大学



火山・温泉



航空/宇宙



食品業界

ポータブル式ガス検知器について

ポータブル式のガス検知器は、その名の通り作業者が持ち運んだり装着したりすることができる携帯型のガス検知器です。設置型の定置式ガス検知器とは異なり、移動する作業者の周囲や、危険性のある特定の箇所検知・測定をすることが可能です。大気中に滞留し爆発を招く恐れのある可燃性ガスや人体に悪影響をもたらす毒性ガスなどの漏洩を早期に発見したり、私たちにとって必要不可欠な酸素の濃度を管理することで、ガスに起因するあらゆる事故を未然に防ぎます。

CONTENTS

複合ガス検知器	ポータブルガスモニター GX-3R 5
	ポータブルガスモニター GX-3R Pro 6
	ポータブルマルチガスモニター GX-6000 7
	ポータブルマルチガスモニター GX-2012・GX-2012GT 8
	マンホール・ピット作業用 有害ガス検知器 GX-2100 9
	ポータブルガスモニター CO-04BT (C-) ※1・CX-04BT 9
	ポータブルガスモニター GX-8000・GX-8300 10
	ポータブルガスモニター RX-8000 11
	ポータブルガスモニター RX-8500・RX-8700 12
単成分ガス検知器	ポータブルガスモニター 04シリーズ ※2 13
	ポケットブルガスモニター GP-03 13
	ポータブルガスモニター GW-3シリーズ ※2 14
	ポータブル可燃性ガスモニター GP-1000 爆発防止用 15
	ポータブル可燃性ガスモニター NC-1000 低濃度用 15
	ポータブル可燃性ガスモニター NP-1000 高濃度用 15
	可燃性ガス測定用ポータブルガスモニター GX-8000 (TYPE LEL) 16
	ポータブル酸素モニター OX-08 17
	酸素濃度測定用ポータブルガスモニター GX-8000 (TYPE O ₂) 17
	ポータブルガスモニター SC-8000 18
	光波干渉式ガスモニター FI-8000 18
	ハンディータイプガスリーク検知器 SP-220 TYPE M 都市ガス用 19
	ハンディータイプガスリーク検知器 SP-220 TYPE L LPG用 19
	ハンディータイプガスリーク検知器 SP-220 TYPE ML 都市ガス/LPG兼用 19
	ハンディータイプガスリーク検知器 SP-220 TYPE F フロンガス用 19
	ハンディータイプガスリーク検知器 SP-220 TYPE H2 水素ガス用 19
	ハンディータイプガスリーク検知器 SP-220 TYPE FUM くん蒸ガス用 19
	ハンディータイプガスリーク検知器 SP-220 TYPE SC 半導体材料ガス用 19
	一酸化炭素モニター判定名人 CO-FL1 20
	ホルムアルデヒド検知器 FP-31 20

※1：CO-04BT (C-)は単成分ガス検知器です。
 ※2：一部の型式で2成分ガス検知器もございます。

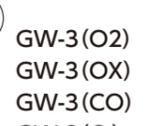
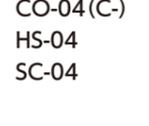
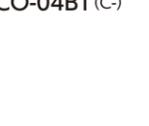
様々な測定環境に対応するためのポータブル式ガス検知器の種類と採集方法

検知器には2種類のガス採集方法があります。1つはポンプ吸引式です。機器本体に内蔵されたポンプの吸引力を利用して、漏洩箇所を特定したりマンホールやタンク内での作業前に潜在的なガスによる危険性を確認するなど、その使用方法は多岐に渡ります。もう1つは拡散式です。ポンプが内蔵されていない分、本体が小さくて軽く、主に作業者の周辺の安全性をリアルタイムで監視する場合に使用されます。現在の検知器では上記の様な危険性ガスや酸素など複数のガスを同時に検知し、さらにその濃度を同時に表示することができる「複合ガス検知器」が主流となっており、当社でも幅広いシリーズがラインアップされています。

複合ガス検知器

拡散式			ポンプ吸引式		
 P.5 GX-3R	 P.6 GX-3R Pro	 P.9 GX-2100	 P.7 GX-6000	 P.8 GX-2012	 P.8 GX-2012GT
	 P.9 CX-04BT	 P.10 GX-8300	 P.10 GX-8000	 P.11 RX-8000	
	 P.14 GW-3 (CX)	 P.13 CX-04	 P.12 RX-8500	 P.12 RX-8700	

単成分ガス検知器

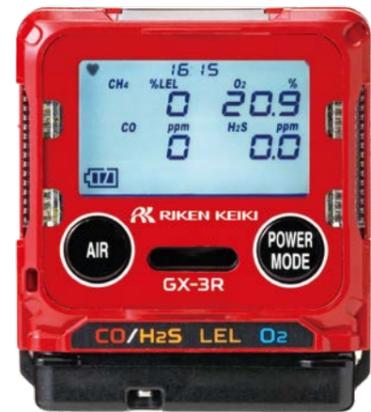
拡散式			ポンプ吸引式		
 P.14 GW-3 (O ₂)	 P.13 GW-3 (OX)	 P.13 OX-04	 P.17 GX-8000 (TYPE O ₂)	 P.16 GX-8000 (TYPE LEL)	 P.18 FI-8000
 P.14 GW-3 (CO)	 P.13 GW-3 (C-)	 P.13 OX-04G			
 P.14 GW-3 (HS)		 P.13 CO-04			
		 P.13 CO-04 (C-)			
		 P.13 HS-04			
		 P.13 SC-04			
 P.17 OX-08	 P.13 GP-03	 P.9 CO-04BT (C-)	 P.18 SC-8000	 P.20 FP-31	 P.19 SP-220
			 P.15 GP-1000	 P.20 NC-1000	 P.20 NP-1000
				 P.20 CO-FL1	

TYPE M
TYPE L
TYPE ML
TYPE F
TYPE H2
TYPE FUM
TYPE SC

あらゆる現場で活躍。作業を妨げない小型設計

ポータブルガスモニター

GX-3R



※写真はプロテクトカバーを装着しています。



プロモーションビデオの再生はこちら



Webページはこちら

主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他
- 医療・介護
- 製紙業
- 印刷・塗料
- 空調設備・冷凍冷蔵機器
- エネルギー
- FCV・水素ステーション
- 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

- 4成分 ▶ 可燃性ガス 酸素 一酸化炭素 硫化水素

防爆

- 防爆 非防爆

特長

- 世界最小、最軽量クラスのポータブル4成分ガスモニター
- 作業の邪魔にならない超小型軽量設計
- 高性能な新型Rセンサ搭載でセンサ保証3年
- 屋外作業に安心の防塵防水構造(保護等級：IP66/68相当)

JIS	JIS T 8201：2010 酸素欠乏測定用酸素計 適合 JIS T 8205：2018 硫化水素計 適合
EN	EN 60079-29-1(可燃), EN 50104(酸素) EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3(毒性)
船舶	JG(国土交通省)型式承認合格品 MED(欧州船用機器指令)適合品

仕様

型式	GX-3R			
サンプリング方式	拡散式(ポンプユニット装着により吸引式にも対応)			
警報の種類	ガス警報、故障警報			
警報動作	ランプ点滅、ブザー連続変調鳴動、ガス濃度表示点滅、振動			
表示	LCDデジタル(7セグメント)、バックライト付			
防爆構造	耐圧防爆+本質安全防爆構造			
防爆等級	Ex ia II C T4 Ga			
保護等級	IP66/68(2m,1h)相当			
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、INMETRO(ブラジル)、MED(欧州船用機器指令)、JIS、JG(国土交通省)型式承認			
電源	リチウムイオン充電電池			
連続使用時間*1	ロングバッテリーモードON時：約40時間(25℃、満充電後、無警報、無照明時) ロングバッテリーモードOFF時：約25時間(25℃、満充電後、無警報、無照明時)			
外形寸法	約58(W)×65(H)×26(D)mm(突起部は除く)			
質量	約100g			
使用温度範囲*2	-40~+60℃(急変なきこと)			
使用湿度範囲*2	0~95%RH(結露なきこと)			

※1：搭載するセンサの種類によって異なります。詳細は弊社営業までお問い合わせください。
 ※2：約15分の一時的環境において。連続的環境での使用温度湿度範囲は次の通り。
 温度：-20~+50℃(急変なきこと) / 湿度：10~90%RH(結露なきこと)

タイプ一覧

TYPE	検知対象ガス	
4成分タイプ	TYPE A	HC or CH ₄ /O ₂ /H ₂ S/CO
	TYPE B	HC or CH ₄ /O ₂ /H ₂ S
3成分タイプ	TYPE C	HC or CH ₄ /O ₂ /CO
	TYPE CH*	HC or CH ₄ /O ₂ /CO
2成分タイプ	TYPE D	HC or CH ₄ /O ₂
	TYPE E	O ₂ /H ₂ S
	TYPE F	O ₂ /CO
	TYPE FH*	O ₂ /CO
	TYPE I	HC or CH ₄ /CO
1成分タイプ	TYPE K	H ₂ S

※H₂干渉低減COセンサ

検知対象ガス一覧

検知対象ガス	可燃性ガス (HCまたはCH ₄)	酸素(O ₂)	一酸化炭素(CO)	硫化水素(H ₂ S)
検知原理	ニューセラミック式		定電位電解式	
表示範囲	0~100%LEL	0.0~40.0vol%	0~2000ppm	0.0~200.0ppm
検知範囲	0~100%LEL	0.0~25.0vol%	0~500ppm	0.0~30.0ppm
1デジット	1%LEL	0.1vol%	1ppm	0.1ppm
警報設定値 (任意設定可)	1st 10%LEL	L 18.0vol%	1st 25ppm	1st 1.0ppm
	2nd 50%LEL	LL 18.0vol%	2nd 50ppm	2nd 10.0ppm
	3rd 50%LEL	H 25.0vol%	3rd 50ppm	3rd 10.0ppm
	OVER 100%LEL	OVER 40.0vol%	TWA 25ppm	TWA 1.0ppm
			OVER 200ppm	STEL 5.0ppm

Bluetooth搭載のハイスpek5成分モニター

ポータブルガスモニター

GX-3R Pro



※写真はプロテクトカバーを装着しています。



プロモーションビデオの再生はこちら



Webページはこちら

Bluetooth機能搭載

Bluetoothでスマホやタブレットと通信が可能。専用アプリを介して緊急事態を知らせる警報を遠隔地とリアルタイムで共有できます。



主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他
- 医療・介護
- 製紙業
- 印刷・塗料
- 空調設備・冷凍冷蔵機器
- エネルギー
- FCV・水素ステーション
- 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

- 4成分+1成分 ▶ 可燃性ガス 酸素 一酸化炭素 硫化水素

1成分は右記より選択可 ▶ 二酸化炭素、二酸化硫黄、二酸化窒素、シアン化水素、ホスフィン、アンモニア
 ※CO&H₂Sのデュアルセンサを搭載した場合、最大5成分検知可能

防爆

- 防爆 非防爆

特長

- 国内初Bluetooth搭載ガス検知器
- 高性能な新型Rセンサ搭載でセンサ保証3年
- 充電電池と乾電池両方を使用可能
- 日本語表示が可能
- 屋外作業に安心の防塵防水構造(保護等級：IP66/68相当)

JIS	JIS T 8201：2010 酸素欠乏測定用酸素計 適合 JIS T 8205：2018 硫化水素計 適合
EN	EN 60079-29-1(可燃), EN 50104(酸素) EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3(毒性)
船舶	JG(国土交通省)型式承認合格品 MED(欧州船用機器指令)適合品

仕様

型式	GX-3R Pro	
サンプリング方式	拡散式(ポンプユニット装着により吸引式にも対応)	
警報の種類	ガス警報、故障警報 (オプション)パニック警報、マンダウ警報	
警報動作	ランプ点滅、ブザー連続変調鳴動、ガス濃度表示点滅、振動	
表示	LCDデジタル(フルドット)、バックライト付	
表示言語	日本語/英語/フランス語/スペイン語/ポルトガル語/ドイツ語/イタリア語/ロシア語/韓国語/中国語(簡体字/繁体字)	
防爆構造	耐圧防爆+本質安全防爆構造	
防爆等級	Ex ia II C T4 Ga	
保護等級	IP66/68(2m,1h)相当	
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、INMETRO(ブラジル)、MED(欧州船用機器指令)、JIS、JG(国土交通省)型式承認	
電源	リチウムイオン充電電池ユニット または 乾電池ユニット(単4形アルカリ乾電池×2本)	
連続使用時間*1	ロングバッテリーモードON時：約40時間(25℃、満充電後、無警報、無照明時)	ロングバッテリーモードOFF時：約25時間(25℃、満充電後、無警報、無照明時)
外形寸法	充電電池使用時：約73(W)×65(H)×26(D)mm(突起部は除く) 乾電池使用時：約73(W)×65(H)×34(D)mm(突起部は除く)	
質量	約120g(充電電池使用時)、約140g(乾電池使用時)	
使用温度範囲*2,3	-40~+60℃(急変なきこと)	
使用湿度範囲*3	0~95%RH(結露なきこと)	
無線仕様	Bluetooth 4.2(Bluetooth Low Energy)	

※1：搭載するセンサの種類によって異なります。詳細は弊社営業までお問い合わせください。
 ※2：HCN：-20~+60℃(急変なきこと)
 ※3：約15分の一時的環境において。連続的環境での使用温度湿度範囲は次の通り。
 温度：-20~+50℃(急変なきこと) / 湿度：10~90%RH(結露なきこと)

検知対象ガス一覧

検知対象ガス	可燃性ガス (HCまたはCH ₄)	酸素(O ₂)	一酸化炭素(CO)	硫化水素(H ₂ S)	二酸化硫黄(SO ₂)	二酸化窒素(NO ₂)	シアン化水素(HCN)	ホスフィン(PH ₃)	アンモニア(NH ₃)	二酸化炭素(CO ₂)
検知原理	ニューセラミック式		定電位電解式							赤外線式
表示範囲	0~100%LEL	0.0~40.0vol%	0~2000ppm	0.0~200.0ppm	0.0~100.0ppm	0.0~20.0ppm	0.0~30.0ppm	0.0~20.0ppm	0.0~40.0ppm	0.0~10.0vol%
検知範囲	0~100%LEL	0.0~25.0vol%	0~500ppm	0.0~30.0ppm	0.0~20.0ppm	0.0~20.0ppm	0.0~30.0ppm	0.0~20.0ppm	0.0~30.0ppm	0.0~5.0vol%
1デジット	1%LEL	0.1vol%	1ppm	0.1ppm	0.05ppm	0.05ppm	0.1ppm	0.1ppm	0.1ppm	0.01vol%
警報設定値 (任意設定可)	1st 10%LEL	L 18.0vol%	1st 25ppm	1st 1.0ppm	1st 2.00ppm	1st 3.00ppm	1st 4.7ppm	1st 0.30ppm	1st 25.0ppm	1st 0.50vol%
	2nd 50%LEL	LL 18.0vol%	2nd 50ppm	2nd 10.0ppm	2nd 5.00ppm	2nd 6.00ppm	2nd 9.4ppm	2nd 0.60ppm	2nd 35.0ppm	2nd 3.00vol%
	3rd 50%LEL	H 25.0vol%	3rd 50ppm	3rd 10.0ppm	3rd 5.00ppm	3rd 6.00ppm	3rd 9.4ppm	3rd 0.60ppm	3rd 35.0ppm	3rd 3.00vol%
	OVER 100%LEL	OVER 40.0vol%	TWA 25ppm	TWA 1.0ppm	TWA 2.00ppm	TWA 3.00ppm	TWA 4.7ppm	TWA 0.9ppm	TWA 35.0ppm	TWA 3.00vol%
			OVER 200ppm	STEL 5.0ppm	STEL 1.0ppm	STEL 5.00ppm	STEL 6.00ppm	STEL 9.4ppm	STEL 1.00ppm	STEL 35.0ppm

1台で最大6種類のガスを検知可能

ポータブルマルチガスモニター

GX-6000



Webページはこちら

ベースセンサ(有りor無しを選択できます)

検知対象ガス	可燃性ガス (HC/CH ₄)	酸素 (O ₂)	硫化水素 (H ₂ S)	一酸化炭素 (CO)
検知原理	ニューセラミック式	隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式	
検知範囲	0~100%LEL	0.0~25.0vol%	0.0~30.0ppm	0~150ppm
表示範囲	0~100%LEL	0.0~40.0vol%	0.0~30.0ppm	0~500ppm
1デジット	1%LEL	0.1vol%	0.1ppm	1ppm

スマートセンサラインアップ(こちらから最大2種お選びいただけます^{※1})

検知対象ガス	揮発性有機化合物 (VOC)			二酸化硫黄 (SO ₂)	二酸化窒素 (NO ₂)	シアン化水素 (HCN)	アンモニア (NH ₃)	塩素 (Cl ₂)	ホスフィン (PH ₃)	可燃性ガス (HC)	可燃性ガス (CH ₄)	二酸化炭素 (CO ₂)
検知原理	PID式			定電位電解式			非分散型赤外線式					
検知範囲	0~5000ppb	0~6000ppm	VOC: 0~100ppm ベンゼン: 0~50ppm ^{※2}	0.00~99.90ppm	0.00~20.00ppm	0.0~15.0ppm	0.0~400.0ppm	0.00~10.00ppm	0.00~20.00ppm	0~100%LEL ^{※3}	0~100.0vol% ^{※3}	0.00~10000ppm
表示範囲	0~5000ppb	0~6000ppm	VOC: 0~100ppm ベンゼン: 0~50ppm ^{※2}	0.00~99.90ppm	0.00~20.00ppm	0.0~15.0ppm	0.0~400.0ppm	0.00~10.00ppm	0.00~20.00ppm	0.0~30.0vol% ^{※3}	0~100.0vol% ^{※3}	0.00~10000ppm
1デジット	~500: 1ppb 500~: 10ppb	~600.0: 0.1ppm 600~: 1ppm	~10ppm: 0.01ppm 10ppm~: 0.1ppm	0.05ppm	0.05ppm	0.1ppm	0.5ppm	0.05ppm	0.01ppm	1%LEL (0.5vol%)	1%LEL/0.5vol%	0.02vol% 20ppm

※1: 組み合わせによっては使用上注意が必要な場合があります。詳細については弊社営業部までお問い合わせください。

※2: VOCの他に、専用のプレフィルター(別売品)を使用した、ベンゼンの選択的測定が可能です。

※3: 100%LEL以上のガスを検知すると、自動で表示がvol%に切り替わります。

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

6成分 ▶	可燃性ガス	酸素	一酸化炭素	硫化水素	VOC	二酸化硫黄
	二酸化窒素	シアン化水素	アンモニア	塩素	二酸化炭素	

防爆

防爆	非防爆
----	-----

特長

- 1台でVOCを含む最大6種類のガスを同時検知可能(ベースセンサの有無とスマートセンサから最大2種を選択)
- 労働安全衛生法に基づく、化学物質の危険性、有害性等の確認に最適(PIDセンサにて対象の化学物質200種類以上を測定可能)
- 多言語表示可能(日本語/英語/フランス語/スペイン語等)
- パニック警報・マンダウン警報機能やLEDライトなど便利な機能を搭載
- ベンゼンを選択的に測定可能(ベンゼンセレクトモード)

船舶

JG(国土交通省)型式承認合格品

仕様

型式	GX-6000
サンプリング方式	ポンプ吸引式(吸引流量: 0.45L/min以上(オープン流量))
警報の種類	ガス警報、故障警報、パニック警報、マンダウン警報(オプション) ^{※1}
警報動作	ランプ点滅、ブザー連続変調鳴動、ガス濃度表示、警報内容点滅、振動
表示	LCDデジタル(フルドットディスプレイ)
表示言語	日本語/英語/フランス語/スペイン語/ポルトガル語/ドイツ語/イタリア語/ロシア語/韓国語
防爆構造	本質安全防爆構造
防爆等級	Ex ia IIC T4 Ga
保護等級	IP67相当
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、INMETRO(ブラジル)、JG(国土交通省)型式承認
電源	リチウムイオン電池ユニットまたは乾電池ユニット(単3形アルカリ乾電池×3本)
連続使用時間	リチウムイオン電池ユニット: 約14時間(満充電後、25℃、無警報、無照明時) 乾電池ユニット: 約8時間(新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時)
外形寸法	約70(W)×201(H)×54(D)mm(突起部は除く)
質量	約500g(リチウムイオン電池ユニット使用時)、約450g(乾電池ユニット使用時)
使用温度範囲	-20~+50℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)

※1 マンダウン警報は通常OFF設定です。ご利用になる場合には弊社営業部までご連絡ください。

吸引式4成分モニターのスタンダード機種

ポータブルマルチガスモニター

GX-2012 GX-2012GT



GX-2012



Webページはこちら



GX-2012GT



Webページはこちら

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

4成分 ▶	可燃性ガス	酸素	一酸化炭素	硫化水素
-------	-------	----	-------	------

防爆

防爆	非防爆
----	-----

特長

- 硫化水素警報設定値1ppm対応(ACGIH TWA 1ppm対応) GX-2012
- リークチェックモード搭載(可燃性ガス) GX-2012GT
- 防爆グループII Cにより水素・アセチレン雰囲気下でも使用可能
- 三方向警報ランプ・二方向ブザーで携帯者と周囲に危険をお知らせ
- ブザー音圧95dB(A)以上で騒々しい工場内でも聞き逃しなし
- 乾電池ユニットとリチウムイオン電池ユニット(別売)を併用可能

仕様

型式	GX-2012/GX-2012GT	
サンプリング方式	ポンプ吸引式(吸引流量: 0.45L/min以上(オープン流量))	
警報の種類 ^{※1}	ガス警報、故障警報	
警報動作	ランプ点灯、ブザー連続鳴動、ガス濃度表示点滅、振動	
防爆構造	本質安全防爆構造	
防爆等級	Ex ia IIC T4X	
保護等級	IP67相当	
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、INMETRO(ブラジル)	
電源 ^{※2}	乾電池ユニット(単3形アルカリ乾電池×3本)(標準) またはリチウムイオン電池ユニット(オプション)	
連続使用時間	乾電池ユニット: 約15時間(新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時) リチウムイオン電池ユニット: 約10時間(満充電後、25℃、無警報、無照明時)	
外形寸法	約71(W)×173(H)×43(D)mm(突起部は除く)	
質量	約360g	
使用温度範囲	-20~+50℃(急変なきこと)	
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)	

※1: 警報の種類(動作)はタイプにより若干異なります。

※2: GX-2012GTはご利用のモードにより連続使用時間が異なります。

タイプ一覧(GX-2012)

TYPE	検知対象ガス
5成分タイプ	TYPE A/H CH ₄ (% LEL)/CH ₄ (vol%)/O ₂ /H ₂ S/CO
4成分タイプ	TYPE B/H HC or CH ₄ (% LEL)/O ₂ /H ₂ S/CO
3成分タイプ	TYPE C/H HC or CH ₄ (% LEL)/O ₂ /H ₂ S
	TYPE D HC or CH ₄ (% LEL)/O ₂ /CO
2成分タイプ	TYPE E CH ₄ (% LEL)/CH ₄ (vol%)/O ₂
	TYPE F HC or CH ₄ (% LEL)/O ₂

タイプ一覧(GX-2012GT)

TYPE	検知対象ガス
5成分タイプ	TYPE A CH ₄ (リーク)/CH ₄ (% LEL)/CH ₄ (vol%)/O ₂ /CO
4成分タイプ	TYPE B HC or CH ₄ (リーク)/HC or CH ₄ (% LEL)/O ₂ /H ₂ S
	TYPE C CH ₄ (リーク)/CH ₄ (% LEL)/CH ₄ (vol%)/O ₂
3成分タイプ	TYPE D HC or CH ₄ (リーク)/HC or CH ₄ (% LEL)/O ₂

検知対象ガス一覧

型式	GX-2012/GX-2012GT				GX-2012	GX-2012GT
検知対象ガス	酸素(O ₂)	可燃性ガス (HCまたはCH ₄)		一酸化炭素(CO)	硫化水素(H ₂ S) ^{※1}	可燃性ガス <リークチェック> ^{※2} (HCまたはCH ₄)
検知原理	隔膜ガルバニ電池式	ニューセラミック式	熱伝導式	定電位電解式	定電位電解式	熱線型半導体式
検知範囲	0.0~25.0vol%	0~100%LEL	~100vol% ^{※3}	0~150ppm	0.0~30.0ppm	HC: 0~500ppm CH ₄ : 0~2000ppm
表示範囲	0.0~40.0vol%	0~100%LEL/~100vol%		0~500ppm	0.0~30.0ppm	HC: 510~2000 ppm CH ₄ : 2010~5000ppm
1デジット	0.1vol%	1%LEL/1vol%		1ppm	0.1ppm	10ppm

※1: 硫化水素(H₂S)検知はGX-2012のみ対応。

※2: 可燃性ガスのリークチェック(ppm検知)はGX-2012GTのみ対応。(リークチェックモードで表示される数値は濃度の目安です。)

※3: 高濃度可燃性ガス(vol%)の検知はCH₄仕様のみ可能です。

拡散検知方式で、より便利に! より安全に!

マンホール・ピット作業用
有害ガス検知器

GX-2100



Webページは
こちら

特長

- サンプリング方式に拡散式を採用(先端の検知部でガスを直接検知)
- 導入/回収の手間が1/2になり作業効率アップ
- 高性能な新型Rセンサ搭載でセンサ保証3年
- 検知部は非点火防爆構造&10mの落下耐久構造

JIS JIS T 8201 : 2010 酸素欠乏測定用酸素計 準拠*
JIS T 8205 : 2018 硫化水素計 準拠*
* JISの適合宣言書、成績書などが必要な場合は、ご購入時に指定ください。

Bluetooth機能搭載

Bluetoothでスマホやタブレットと通信が可能。
専用アプリを介して緊急事態を知らせる警報を遠隔地とリアルタイムで共有できます。

Bluetooth Bluetooth*およびロゴマークは、Bluetooth SIG, inc.の登録商標です。

Bluetooth 搭載で緊急事態を迅速に共有できます

ポータブルガスモニター

CO-04BT (C-) / CX-04BT



Webページは
こちら



Webページは
こちら

特長

- 水素干渉低減 **CO-04BT (C-)** / デュアルセンサ搭載 **CX-04BT**
- 電源仕様を乾電池、充電電池で選択可能
- 耐熱ケース(付属品)装着可能
- センサ保証3年
- 作業の邪魔にならない小型軽量設計

Bluetooth機能搭載

Bluetoothでスマホやタブレットと通信が可能。
専用アプリを介して緊急事態を知らせる警報を遠隔地とリアルタイムで共有できます。

Bluetooth Bluetooth*およびロゴマークは、Bluetooth SIG, inc.の登録商標です。

主に扱われる業種

エレクトロニクス **石油精製・石油化学** 建設 鉄鋼 海運/造船
消防・レスキュー 研究所・大学 火山・温泉 航空/宇宙 食品業界
その他 医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器
エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

4成分 ▶ **メタン** **酸素** **一酸化炭素** **硫化水素**

防爆

防爆 非防爆 ※検知部のみ

仕様

型式	GX-2100		
サンプリング方式	拡散式		
警報の種類	ガス警報、故障警報		
警報動作	ランプ点滅、ブザー連続変動鳴動、ガス濃度表示点滅		
表示	本体: LCDデジタル(フルドット)、検知部: LCDデジタル(7セグメント+14セグメント+アイコン)		
防爆構造/防爆等級	検知部: 非点火防爆構造/Ex nA II B T4 Gc		
保護等級	IP67相当		
認証	国内防爆、JIS		
電源	AC100V±10% 50/60Hzまたは単2形アルカリ乾電池×2本		
連続使用時間	約20時間(新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時)		
外形寸法	本体: 約275(W)×340(H)×180(D)mm(突起部は除く) 検知部: 約63(W)×97.8(H)×42.5(D)mm(突起部、プロテクトカバーを除く)		
質量	約4kg		
使用温湿度範囲*1	-20~+50℃(急変なきこと)、0~95%RH(結露なきこと)		
無線仕様	Bluetooth4.2(Bluetooth Low Energy)		

*1: 約15分の一時的環境において。連続的環境での使用温湿度範囲は次の通り。
温度: -20~+50℃(急変なきこと) / 湿度: 10~90%RH(結露なきこと)

検知対象ガス一覧

検知対象ガス	メタン(CH ₄)	酸素(O ₂)	一酸化炭素(CO)	硫化水素(H ₂ S)
検知原理	ニューセラミック式	定電位電解式	定電位電解式	定電位電解式
検知範囲	0~100%LEL	0.0~25.0vol%	0~100ppm	0.0~30.0ppm
表示範囲	0~100%LEL	0.0~40.0vol%	0~300ppm	0.0~150.0ppm
1デジット	1%LEL	0.1vol%	1ppm	0.5ppm
警報	1st 10%LEL 2nd 30%LEL OVER 100%LEL	1st 18.0vol% 2nd 18.0vol% OVER 40.0vol%	1st 25ppm 2nd 50ppm OVER 300ppm	1st 10.0ppm 2nd 10.0ppm OVER 150.0ppm

主に扱われる業種

エレクトロニクス 石油精製・石油化学 建設 **鉄鋼** 海運/造船
消防・レスキュー 研究所・大学 火山・温泉 航空/宇宙 食品業界
その他 医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器
エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

1成分 ▶ **一酸化炭素** 2成分 ▶ **一酸化炭素** **酸素**

防爆

防爆 非防爆

仕様

型式	CO-04BT (C-)	CX-04BT
サンプリング方式	拡散式	
警報の種類	ガス警報、故障警報	
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続鳴動、ガス濃度値点滅、振動	
保護等級	IP66/67相当	
電源	単4形アルカリ乾電池×2本または単4形Ni-MH電池(エネルギー)×2本	
連続使用時間	約1200時間 / 約800時間	約1000時間 / 約700時間
外形寸法/質量	約54(W)×67(H)×24(D)mm(突起部は除く) / 約93g	
使用温湿度範囲*1	-40~+60℃(急変なきこと)、0~95%RH(結露なきこと)	
無線仕様	Bluetooth4.2(Bluetooth low Energy)	

*1: 約15分の一時的環境において。連続的環境での使用温湿度範囲は次の通り。
温度: -20~+50℃(急変なきこと) / 湿度: 10~90%RH(結露なきこと)

検知対象ガス一覧

型式	CO-04BT (C-)	CX-04BT
検知対象ガス	一酸化炭素(CO)(水素干渉低減)	一酸化炭素(CO) 酸素(O ₂)
検知原理	定電位電解式	定電位電解式
表示範囲	0~2000ppm	0~2000ppm 0.0~40.0vol%
検知範囲	0~500ppm	0~500ppm 0.0~25.0vol%
1デジット	1ppm(0~300ppm) 10ppm(300~2000ppm)	1ppm(0~300ppm) 10ppm(300~2000ppm) 0.1vol%
警報設定値	1st 50ppm 2nd 150ppm (任意設定可)	1st 50ppm L 2nd 150ppm LL 3rd 150ppm H

防爆・堅牢構造で4成分同時検知可能

ポータブルガスモニター

GX-8000



Webページは
こちら

GX-8300



Webページは
こちら

*写真は日よけカバーを装着しています。

仕様

型式	GX-8000		
サンプリング方式	ポンプ吸引式(吸引流量: 0.75L/min以上(オープン流量))		
警報の種類	ガス警報、故障警報		
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続、ガス濃度表示点滅		
表示	LCDデジタル(7セグメント+記号+バーメーター)		
防爆構造	本質安全防爆構造		
防爆等級	Ex ia II C T4X		
保護等級	IP67相当		
認証	国内防爆、ATEX、IECEx、INMETRO(ブラジル)、MED(欧州船用機器指令)、JG(国土交通省)型式承認		
電源	リチウムイオン電池ユニットまたは乾電池ユニット(単3形アルカリ乾電池×3本)		
連続使用時間	リチウムイオン電池ユニット: 約12時間(満充電後、25℃、無警報、無照明時) 乾電池ユニット: 約6時間(25℃、無警報、無照明時)		
外形寸法	約154(W)×81(H)×127(D)mm(突起部は除く)		
質量	約1.1kg(リチウムイオン電池ユニット使用時)、約1.0kg(乾電池ユニット使用時)		
使用温湿度範囲	-20~+50℃(急変なきこと)、0~95%RH(結露なきこと)		

仕様

型式	GX-8300		
サンプリング方式	拡散式		
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続、ガス濃度表示点滅		
認証	国内防爆		
電源	リチウムイオン電池ユニット(標準付属品)または乾電池ユニット(単3形アルカリ乾電池×3本/特別付属品) リチウムイオン電池ユニット: 18時間(満充電後、25℃、無警報、無照明時) 乾電池ユニット(単3形アルカリ乾電池×3本): 12時間(新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時)		
外形寸法	約154(W)×81(H)×133(D)mm(突起部は除く)		
質量	約1.1kg(リチウムイオン電池ユニット使用時)、約1.0kg(乾電池ユニット使用時)		
使用温湿度範囲	-20~+50℃(急変なきこと)、0~95%RH(結露なきこと)		

主に扱われる業種

エレクトロニクス **石油精製・石油化学** 建設 鉄鋼 **海運/造船**
消防・レスキュー 研究所・大学 火山・温泉 航空/宇宙 食品業界
その他 医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器
エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント

◆ GX-8000のみ

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

4成分 ▶ **可燃性ガス** **酸素** **一酸化炭素** **硫化水素**

防爆

防爆 非防爆

特長

- 高濃度(vol%)から低濃度(%LEL)までの可燃性ガスを測定可能
 - 大流量ポンプによる強力吸引
 - バックライト付の見やすい大画面、聞き取りやすい大音量ブザー
 - デジタル数字、アナログバーメーター同時濃度表示
 - 専用ベルト(オプション)使用で装着性と作業時の安定性大幅アップ
- GX-8000**
- 水素・アセチレン雰囲気下などの特別危険箇所でも検知可能 **GX-8300**
 - 工事現場等への仮設に最適な拡散式サンプリング方式 **GX-8300**
 - 屋外でも画面が見やすいカバー付き **GX-8300**
 - 本体に21個の警報ランプが搭載され警報時の視認性向上 **GX-8300**

JIS JIS T 8201 : 2010 酸素欠乏測定用酸素計 適合 ※GX-8000のみ

船舶 JG(国土交通省)型式承認合格品
MED(欧州船用機器指令)適合品 ※GX-8000のみ

検知対象ガス一覧

型式	GX-8000			
検知対象ガス	可燃性ガス(HC/CH ₄ /H ₂ /C ₂ H ₂)	酸素(O ₂)	一酸化炭素(CO)	硫化水素(H ₂ S)
検知原理	ニューセラミック式/熱伝導式	隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式	定電位電解式
検知範囲	0~100%LEL/ 0~100vol%	0.0~25.0vol%	0~150ppm	0.0~30.0ppm
表示範囲	0~100%LEL/ 0~100vol%	0.0~40.0vol%	0~500ppm	0.0~100.0ppm
1デジット	1%LEL/1vol%	0.1vol%	1ppm	0.5ppm
警報設定値	1st 10%LEL 2nd 50%LEL OVER 100%LEL	L 18.0vol% H 25.0vol% OVER 40.0vol%	1st 25ppm 2nd 50ppm TWA 25ppm STEL 200ppm OVER 500ppm	1st 5.0ppm 2nd 30.0ppm TWA 10.0ppm STEL 15.0ppm OVER 100.0ppm

検知対象ガス一覧

型式	GX-8300			
検知対象ガス	可燃性ガス(HC/CH ₄)	酸素(O ₂)	一酸化炭素(CO)	硫化水素(H ₂ S)
検知原理	ニューセラミック式	隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式	
検知範囲	0~100%LEL	0.0~25.0vol%	0~150ppm	0.0~30.0ppm
表示範囲	0~100%LEL	0.0~40.0vol%	0~500ppm	0.0~30.0ppm
1デジット	1%LEL	0.1vol%	1ppm	0.1ppm
警報設定値	1st 10%LEL 2nd 50%LEL OVER 100%LEL	L 19.5vol% LL 18.0vol% OVER 40.0vol%	1st 25ppm 2nd 50ppm TWA 25ppm STEL 200ppm OVER 500ppm	1st 1.0ppm 2nd 10.0ppm TWA 1.0ppm STEL 5.0ppm OVER 30.0ppm

▼ 複合ガス検知器

▼ 単成分ガス検知器

可燃性ガス検知器

酸素モニター

小型単成分ガス検知器

毒性・特殊材料ガス検知器

濃度計

各種モニター

▼ 複合ガス検知器

▼ 単成分ガス検知器

可燃性ガス検知器

酸素モニター

小型単成分ガス検知器

毒性・特殊材料ガス検知器

濃度計

各種モニター

イナートガス中、N₂中でも可燃性ガスを低濃度から高濃度まで測定可能

ポータブルガスモニター

RX-8000

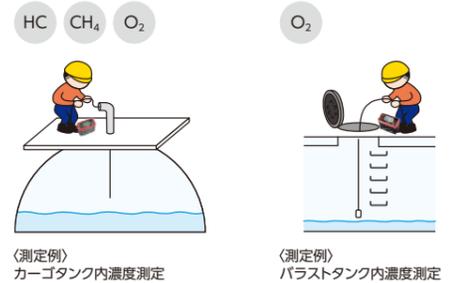


Webページはこちら

用途

船舶内

- ・ガスフリー作業時の濃度確認
- ・タンククリーニング作業前の安全確保
- ・閉区画進入前の安全確保



〈測定例〉
カーゴタンク内濃度測定

〈測定例〉
パラスタック内濃度測定

- ・各種船倉内のガス濃度確認

HC CH₄ O₂

陸上

- ・ガス設備におけるガス置換作業時の濃度確認
- ・ガスフリー作業時の濃度確認
- ・タンククリーニング作業前の安全確保

HC CH₄ O₂

HC CH₄ O₂



〈測定例〉
ガス配管内濃度測定



〈測定例〉
地下タンク内濃度測定

主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他
- 医療・介護
- 製紙業
- 印刷・塗料
- 空調設備・冷凍冷蔵機器
- エネルギー
- FCV・水素ステーション
- 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

- 2成分 ▶ 可燃性ガス 酸素

防爆

- 防爆
- 非防爆

特長

- ・高精度赤外線式センサ搭載でイナートガス中、N₂中でも高精度を維持して測定可能
- ・高濃度(vol%)から低濃度(%LEL)までの可燃性ガスを測定可能
- ・オートレンジ切替式で手間いらず
- ・SOLAS条約XI-1章 第7規則に対応
- ・環境にやさしいリチウムイオン充電電池採用
- ・直射日光下でも見やすいバックライト付き大型LCD画面
- ・ガス濃度値をデジタル数値とアナログバーメーターで同時表示

船舶 JG(国土交通省)型式承認合格品
MED(欧州船用機器指令)適合品

仕様

型式	RX-8000
サンプリング方式	ポンプ吸引式(吸引流量:0.75L/min以上(オープン流量))
警報の種類 ^{*1}	ガス警報、故障警報
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続、内容表示
表示	LCDデジタル(7セグメント+記号+バーメーター)
防爆構造	本質安全防爆構造
防爆等級	Ex ia II C T4X
保護等級	IP67相当
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、MED(欧州船用機器指令)、JG(国土交通省)型式承認
電源	リチウムイオン電池ユニットまたは乾電池ユニット(単3形アルカリ乾電池×3本)
連続使用時間	リチウムイオン電池ユニット:約15時間(満充電後、25℃、無警報、無照明時) 乾電池ユニット:約10時間(新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時)
外形寸法	約154(W)×81(H)×127(D)mm(突起部は除く)
質量	約1.1kg(リチウムイオン電池ユニット使用時)、約1.0kg(乾電池ユニット使用時)
使用温度範囲	-20~+50℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)

※1 ガス警報機能(オプション)をご使用になる場合は、ご購入時にご指定ください。

検知対象ガス一覧

検知対象ガス	可燃性ガス(HC/CH ₄)	酸素(O ₂)
検知原理	非分散型赤外線式	隔膜ガルバニ電池式
検知範囲	0.0~100.0%LEL/~100.0vol% (オートレンジ切替)	0.0~25.0vol%
表示範囲	0.0~100.0%LEL/~100.0vol%	0.0~40.0vol%
1デジット	0.5%LEL/0.5vol%	0.1vol%

LNG船や石油タンカー内のあらゆるオペレーションに1台で対応可能

ポータブルガスモニター

RX-8500



Webページはこちら

RX-8700



Webページはこちら

主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他
- 医療・介護
- 製紙業
- 印刷・塗料
- 空調設備・冷凍冷蔵機器
- エネルギー
- FCV・水素ステーション
- 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

- 4成分 ▶ メタン 酸素 一酸化炭素 二酸化炭素 RX-8500
- 3成分 ▶ HC 酸素 硫化水素 RX-8700

防爆

- 防爆
- 非防爆

特長

- ・可燃性ガス(CH₄またはHC)を低濃度から高濃度まで測定可能
- ・イナートガス中やN₂中でも高精度を維持する赤外線式センサを搭載
- ・SOLAS条約の改正に対応
- ・可燃性ガス(HC)を低濃度から高濃度まで測定可能 RX-8700
- ・高濃度H₂Sの測定が可能(0~1000ppm) RX-8700

船舶 JG(国土交通省)型式承認合格品
MED(欧州船用機器指令)適合品
NK((財)日本海事協会)型式承認合格品
ABS(アメリカ船級協会)型式承認合格品

仕様

型式	RX-8500	RX-8700
サンプリング方式	ポンプ吸引式(吸引流量:0.75L/min以上(オープン流量))	
警報の種類 ^{*1}	ガス警報、故障警報	
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続、内容表示	
表示	LCDデジタル(7セグメント+記号+バーメーター)	
防爆構造	本質安全防爆構造	
防爆等級	Ex ia II C T4X	
保護等級	IP67相当	
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、MED(欧州船用機器指令)、JG(国土交通省)型式承認、NK(日本海事協会)型式承認、ABS(アメリカ船級協会)型式承認	
電源	リチウムイオン電池ユニットまたは乾電池ユニット(単3形アルカリ乾電池×3本)[オプション]	
連続使用時間	リチウムイオン電池ユニット:約15時間(満充電後、25℃、無警報、無照明時) 乾電池ユニット:約8時間(新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時)	
外形寸法	約154(W)×81(H)×163(D)mm(突起部は除く)	
質量	約1.2kg(リチウムイオン電池ユニット使用時)、 約1.1kg(乾電池ユニット使用時)	約1.3kg(リチウムイオン電池ユニット使用時)、 約1.2kg(乾電池ユニット使用時)
使用温度範囲	-20~+50℃(急変なきこと)	
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)	

※1 ガス警報機能(オプション)をご使用になる場合は、弊社営業部までお問い合わせください。

検知対象ガス一覧

型式	RX-8500				RX-8700		
	可燃性ガス(CH ₄)	酸素(O ₂)	一酸化炭素(CO)	二酸化炭素(CO ₂)	可燃性ガス(HC)	酸素(O ₂)	硫化水素(H ₂ S)
検知対象ガス	可燃性ガス(CH ₄)	酸素(O ₂)	一酸化炭素(CO)	二酸化炭素(CO ₂)	可燃性ガス(HC)	酸素(O ₂)	硫化水素(H ₂ S)
検知原理	非分散型赤外線式	隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式	非分散型赤外線式	非分散型赤外線式	隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式
検知範囲	0.0~100.0%LEL/ ~100.0vol% (オートレンジ切替)	0.0~25.0vol%	0~1000ppm	0.0~20.0vol%	0.0~100.0%LEL/ ~100.0vol% (オートレンジ切替)	0.0~25.0vol%	0.0~30.0ppm 0~1000ppm
表示範囲	0.0~100.0%LEL/ 5.0~100.0vol%	0.0~40.0vol%	0~10000ppm	0.0~20.0vol%	0.0~100.0%LEL/ 2.0~100.0vol%	0.0~40.0vol%	0.0~100.0ppm 0~10000ppm
1デジット	0.5%LEL/0.5vol%	0.1vol%	1ppm	0.01vol% (0~2.00vol%) 0.05vol% (2.00~5.00vol%) 0.1vol% (5.00~20.0vol%)	0.5%LEL/0.5vol%	0.1vol%	0.5ppm 1ppm

▼ 複合ガス検知器

▼ 単成分ガス検知器

可燃性ガス検知器

酸素モニター

小型単成分ガス検知器

毒性・特殊材料ガス検知器

濃度計

各種モニター

新型Rセンサ搭載で高機能・高耐久に進化

ポータブルガスモニター

04 シリーズ



Webページはこちら



Webページはこちら



Webページはこちら

特長

- 水素干渉低減 **CO-04(C)** /デュアルセンサ搭載 **CX-04**
- 長い連続使用時間
- 電源仕様を乾電池/充電電池で選択可能
- 耐久性向上(7m落下試験耐久)
- センサ保証3年*
- シリーズで12種類の豊富なガス仕様をラインアップ
- 作業の邪魔にならない小型軽量設計

* OX-04G、SC-04(NH3)、SC-04(CL2)はセンサ保証1年

JIS	JIS T 8201 : 2010	OX-04G
	JIS T 8205 : 2018	HS-04

検知対象ガス一覧

型式	OX-04G	OX-04	HS-04	CO-04	CO-04(C)	CX-04
検知対象ガス	酸素(O ₂)	酸素(O ₂)	硫化水素(H ₂ S)	一酸化炭素(CO)	一酸化炭素(CO) (水素干渉低減)	一酸化炭素(CO) 酸素(O ₂)
検知原理	隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式	定電位電解式	定電位電解式	定電位電解式	定電位電解式
表示範囲	0.0~40.0%	0.0~40.0%	0.0~200.0ppm	0~2000ppm	0~2000ppm	0~2000ppm
検知範囲	0.0~25.0%	0.0~25.0%	0.0~30.0ppm	0~500ppm	0~500ppm	0~500ppm
連続使用時間*	約9000時間 約6000時間	約3000時間 約2000時間	約6000時間	約9000時間 約6000時間	約6200時間 約4200時間	約4600時間 約3000時間

型式	SC-04(SO ₂)	SC-04(NO ₂)	SC-04(HCN)	SC-04(PH ₃)	SC-04(NH ₃)	SC-04(CL ₂)
検知対象ガス	二酸化硫黄(SO ₂)	二酸化窒素(NO ₂)	シアン化水素(HCN)	ホスフィン(PH ₃)	アンモニア(NH ₃)	塩素(CL ₂)
検知原理	定電位電解式	定電位電解式	定電位電解式	定電位電解式	定電位電解式	定電位電解式
表示範囲	0.00~100.00ppm	0.00~20.00ppm	0.0~30.0ppm	0.00~20.00ppm	0.0~400.0ppm	0.00~20.00ppm
検知範囲	0.00~20.00ppm	0.00~20.00ppm	0.0~30.0ppm	0.00~20.00ppm	0.0~300.0ppm	0.00~10.00ppm
連続使用時間*			約3000時間 約2000時間			

* 上段：乾電池 下段：Ni-MH電池

小型可燃性ガスモニター

ポケットブルガスモニター

GP-03



Webページはこちら

特長

- 繰り返し使用できる充電電池仕様を新たにラインアップ
- キズや汚れ、衝撃から本体を守るプロテクトカバー標準付属
- 作業時に邪魔にならない小型、軽量デザイン
- 危険場所でも使用可能な本質安全防爆構造

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

2成分 ▶	酸素	一酸化炭素				
1成分 ▶	酸素	一酸化炭素	硫化水素	二酸化窒素	二酸化硫黄	シアン化水素
	ホスフィン	アンモニア	塩素			

防爆

防爆	非防爆
----	-----

仕様

型式	検知対象ガス一覧を参照	
サンプリング方式	拡散式	
警報の種類	ガス警報、故障警報	
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続鳴動、ガス濃度値点滅、振動	
防爆構造	本質安全防爆構造	
防爆等級	乾電池仕様：Ex ia IIC T4 Ga、充電電池仕様：Ex ia IIC T3 Ga	
保護等級	IP66/67相当	
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、INMETRO(ブラジル) [全型式] JIS [OX-04G/HS-04]	
電源	単4形アルカリ乾電池×2本または単4形Ni-MH電池(エネルギー)×2本	
外形寸法/質量	約54(W)×67(H)×24(D)mm(突起部は除く)/約93g	
使用温度範囲*1	-40~+60℃(急変なきこと) [OX-04G、SC-04(HCN)、SC-04(NH3)は除く*2]	
使用湿度範囲*1	0~95%RH(結露なきこと) [OX-04Gは除く*3]	

*1：約15分の一時的環境において。連続的環境での使用温度範囲は次の通り。
SC-04(HCN)(NH3) 温度：-20~+50℃(急変なきこと) / 湿度：10~90%RH(結露なきこと)
*2：OX-04G：-20~+50℃ SC-04(HCN)：-20~+60℃ SC-04(NH3)：-30~+50℃(急変なきこと)
*3：OX-04G：10~90%RH(結露なきこと)

世界最小・最軽量クラス ポータブルガスモニター

ポータブルガスモニター

GW-3 シリーズ



Webページはこちら



Webページはこちら



Webページはこちら

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

2成分 ▶	酸素	一酸化炭素	
1成分 ▶	酸素	一酸化炭素	硫化水素

防爆

防爆	非防爆
----	-----

特長

- 世界最小・最軽量クラスの単成分ポータブルガスモニター
- 作業の邪魔にならない小型軽量設計
- 付属品(時計ベルト)により腕時計型で使用可能
- センサ保証3年*
- シリーズで6種類の豊富なガス仕様をラインアップ
- 屋外作業に安心の防塵防水構造(保護等級：IP66/68(2m,1h)相当)

* GW-3(O2)のみセンサ保証1年

JIS	JIS T 8201 : 2010	GW-3(O2)
	JIS T 8205 : 2018	GW-3(HS)

仕様

型式	検知対象ガス一覧を参照	
サンプリング方式	拡散式	
警報の種類	ガス警報、故障警報	
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続鳴動、ガス濃度値点滅、振動	
防爆構造	本質安全防爆構造	
防爆等級	ATEX：IIIG Ex ia IIC T4 Ga / IECEx：Ex ia IIC T4 Ga / INMETRO：Ex ia IIC T4 Ga	
保護等級	IP66/68(2m, 1h)相当	
認証	国内防爆、ATEX、IECEX [全型式] INMETRO(ブラジル) [GW-3(O2)/GW-3(HS)/GW-3(CO)/GW-3(CX)] JIS [GW-3(O2)/GW-3(HS)]	
電源	コイン型リチウム電池 CR2450	
連続使用時間	約4000時間[GW-3(O2)/GW-3(HS)/GW-3(CO)]	約2000時間[GW-3(OX)/GW-3(CX)]
外形寸法	約63(W)×42(H)×22(D)mm(突起部は除く)	
質量	約45g	
使用温度範囲	-20~+50℃(急変なきこと)[GW-3(O2)]	-20~+60℃(急変なきこと)*1[GW-3(OX)/GW-3(HS)/GW-3(CO)/GW-3(C-)/GW-3(CX)]
使用湿度範囲	10~90%RH(結露なきこと)[GW-3(O2)]	0~95%RH(結露なきこと)*2[GW-3(OX)/GW-3(HS)/GW-3(CO)/GW-3(C-)/GW-3(CX)]

*1：約15分の一時的環境において。連続的環境での使用温度範囲は次の通り。温度：-20~+50℃(急変なきこと)
*2：約15分の一時的環境において。連続的環境での使用湿度範囲は次の通り。湿度：10~90%RH(結露なきこと)。

検知対象ガス一覧

型式	GW-3(O2)	GW-3(OX)	GW-3(HS)	GW-3(CO)	GW-3(C-)	GW-3(CX)	
検知対象ガス	酸素(O ₂)	酸素(O ₂)	硫化水素(H ₂ S)	一酸化炭素(CO)	一酸化炭素(CO) (水素干渉低減)	一酸化炭素(CO)	酸素(O ₂)
検知原理	隔膜ガルバニ電池式		定電位電解式				
表示範囲	0.0~40.0vol%	0.0~40.0vol%	0.0~200.0ppm	0~2000ppm	0~2000ppm	0~2000ppm	0.0~40.0vol%
検知範囲	0.0~25.0vol%	0.0~25.0vol%	0.0~30.0ppm	0~500ppm	0~500ppm	0~500ppm	0.0~25.0vol%
1デジット	0.1vol%	0.1vol%	0.1ppm (0.0~30.0ppm) 1.0ppm (30.0~200.0ppm)	1ppm (0~300ppm) 10ppm (300~2000ppm)	1ppm (0~300ppm) 10ppm (300~2000ppm)	1ppm (0~300ppm) 10ppm (300~2000ppm)	0.1vol%
警報設定値	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	1st 1.0ppm 2nd 10.0ppm 3rd 10.0ppm TWA 1.0ppm STEL 5.0ppm	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 積算 150ppm STEL 200ppm	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 積算 150ppm STEL 200ppm	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 積算 150ppm STEL 200ppm	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%

ポータブル可燃性ガスモニターシリーズ

ポータブル可燃性ガスモニター

GP-1000 爆発防止用 NC-1000 低濃度用 NP-1000 高濃度用



主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船*
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション** / 環境・リスクアセスメント			

◆1 GP-1000、NP-1000 ◆2 NC-1000

検知対象ガス

1成分 ▶ 可燃性ガス

防爆

防爆 非防爆

特長

- 検知ガス種切替機能により、25種類の可燃性ガス (メタン、水素、ベンゼン、トルエン、キシレン等) を1台で検知可能
- ポンプブラスター機能で長距離吸引にも対応 (吸引流量: 0.3L/min⇒0.6L/min)
- カートリッジ式のフィルター (別売品) を標準プローブに装着可能 (フィルターの種類: 硫化水素除去用、シリコン除去用等)
- 各種可燃性ガスをppmオーダーで測定可能 NC-1000
- 測定値に合わせて2種類 (Low/High) のレンジ表示を自動で切り替え NC-1000
- N₂、CO₂中のガスをvol%オーダーで測定可能 NP-1000
- BASEガスを空気、窒素、二酸化炭素より選択可能 NP-1000
- 測定ガス種切替機能により、5種類のガス (メタン、プロパン、インブタン、アルゴン、ヘリウム) を1台で検知可



船舶 JG (国土交通省) 型式承認合格品 GP-1000

仕様

型式	GP-1000	NC-1000	NP-1000
サンプリング方式	ポンプ吸引式 (吸引流量: 0.3L/min以上 (ポンプLow設定時)、0.6L/min以上 (ポンプHigh設定時))		
検知対象ガス	検知対象ガス一覧 (16ページ) を参照		
検知原理	ニューセラミック式		熱伝導式
検知範囲	0~100%LEL	0~10000ppm	0~100vol%
警報設定値 (任意設定可)	1st 10%LEL 2nd 50%LEL	1st 250ppm 2nd 500ppm	—
警報の種類*	ガス警報、故障警報		ガス警報 (標準オフ設定)、故障警報
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続、内容表示		
表示	LCDデジタル (7セグメント+記号+バーメーター)		
防爆構造	本質安全防爆構造		
防爆等級	Ex ia II C T4		
保護等級	IP67相当		
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、INMETRO (ブラジル)、JG (国土交通省) 型式承認	国内防爆、ATEX、IECEX	
電源	単3形アルカリ乾電池×4本		
連続使用時間	約20時間以上 (新品乾電池使用、25°C、無警報、無照明時)	HC仕様: 約20時間、CH ₄ 仕様: 約15時間 (新品乾電池使用、25°C、無警報、無照明時)	約30時間 (新品乾電池使用、25°C、無警報、無照明時)
外形寸法	約80(W)×124(H)×36(D)mm (突起部は除く)		
質量	約260g (乾電池は除く)		
使用温度範囲	-20~+50°C (急変なきこと)		
使用湿度範囲	0~95%RH (結露なきこと)		

*1 NP-1000はON/OFF設定可 (出荷時OFF設定)、警報点の任意設定可。

GP-1000/NC-1000検知対象ガス一覧

検知対象ガス	メタン (CH ₄)	インブタン (i-C ₄ H ₁₀)	水素 (H ₂)	メタノール (CH ₃ OH)	アセチレン (C ₂ H ₂)	エチレン (C ₂ H ₄)	エタン (C ₂ H ₆)	エタノール (C ₂ H ₅ OH)	プロピレン (C ₃ H ₆)	アセトン (C ₃ H ₆ O)	プロパン (C ₃ H ₈)	ブタジエン (C ₄ H ₆)	シクロペンタン (C ₅ H ₁₀)
爆発下限界 LEL	5.0vol%	1.8vol%	4.0vol%	5.5vol%	1.5vol%	2.7vol%	3.0vol%	3.3vol%	2.0vol%	2.15vol%	2.0vol%	1.1vol%	1.4vol%
メタンからの読替え	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
インブタンからの読替え	×	—	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○

検知対象ガス	ベンゼン (C ₆ H ₆)	n-ヘキサン (n-C ₆ H ₁₄)	トルエン (C ₇ H ₈)	ヘプタン (n-C ₇ H ₁₆)	キシレン (C ₈ H ₁₀)	酢酸エチル (EtAc)	IPA (IPA)	MEK (MEK)	メタクリル酸メチル (MMA)	ジメチルエーテル (DME)	メチルイソブチルケトン (MIBK)	テトラヒドロフラン (THF)
爆発下限界 LEL	1.2vol%	1.2vol%	1.2vol%	1.1vol%	1.0vol%	2.1vol%	2.0vol%	1.8vol%	1.7vol%	3.0vol%	1.2vol%	2.0vol%
メタンからの読替え	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
インブタンからの読替え	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

*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。
*メタン・インブタン以外での校正をご希望の場合は弊社営業までお問い合わせください。
*メタン・インブタン以外のガスで校正を行った場合、検知ガス種切替が出来ませんのでご注意ください。

NP-1000検知対象ガス一覧

検知対象ガス	メタン (CH ₄)	プロパン (C ₃ H ₈)	インブタン (i-C ₄ H ₁₀)	アルゴン (Ar)	ヘリウム (He)	水素 (H ₂)
水素検知時は専用機となり他ガスとの読替機能はありません。						

NP-1000ベースガス一覧

検知対象ガス	空気 (Air)	窒素 (N ₂)	二酸化炭素 (CO ₂)

可燃性ガスの漏洩による爆発防止に

可燃性ガス測定用
ポータブルガスモニター

GX-8000 (TYPE LEL)



Webページはこちら

特長

- 水素防爆区域で使用可能
- 悪天候下でも使用できる防塵防水構造 (保護等級IP67相当)
- 30m長も短時間で吸引できる強力ポンプ搭載 (流量: 0.75L/min以上)
- 環境に優しく長時間使用可能なリチウムイオン電池仕様も選択可

船舶 MED (欧州船用機器指令) 適合品

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

1成分 ▶ 可燃性ガス

防爆

防爆 非防爆

仕様

型式	GX-8000 (TYPE LEL)
サンプリング方式	ポンプ吸引式 (吸引流量: 0.75L/min以上 (オープン流量))
検知対象ガス	可燃性ガス (CH ₄ 、HC、H ₂)
検知原理	ニューセラミック式
検知範囲	0~100%LEL
1デジット	1%LEL
警報設定値 (任意設定可)	1st 10%LEL 2nd 50%LEL OVER 100%LEL
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続、ガス濃度表示点滅
表示	LCDデジタル (7セグメント+記号+バーメーター)
防爆構造	本質安全防爆構造
防爆等級	Ex ia II C T4X
保護等級	IP67相当
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、MED (欧州船用機器指令)、JG (国土交通省) 型式承認
電源	乾電池ユニット (単3形アルカリ乾電池×3本) またはリチウムイオン電池ユニット
連続使用時間	乾電池ユニット: 約6時間 (新品乾電池使用、25°C、無警報、無照明時) リチウムイオン電池ユニット: 約12時間 (満充電後、25°C、無警報、無照明時)
外形寸法	約154(W)×81(H)×127(D)mm (突起部は除く)
質量	約1.0kg (乾電池ユニット使用時)、約1.1kg (リチウムイオン電池ユニット使用時)
使用温度範囲	-20~+50°C (急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH (結露なきこと)

▼ 複合ガス検知器

▼ 単成分ガス検知器

可燃性ガス検知器

酸素モニター

小型単成分ガス検知器

毒性・特殊材料ガス検知器

濃度計

各種モニター

タンクやマンホール作業の酸欠事故防止に

ポータブル酸素モニター

OX-08



Webページはこちら

特長

- センサ2年保証
- 約20,000時間の連続使用が可能
- リモートケーブルを使用した作業前測定と作業者の周囲の安全を確認するリアルタイム測定の両方に対応

JIS JIS T 8201:2010 酸素欠乏測定用酸素計 適合

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

1成分 ▶ **酸素**

防爆

防爆 非防爆

仕様

型式	OX-08
サンプリング方式	拡散式(リモートケーブル5m)
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	ランプ点滅、ブザー強弱鳴動、ガス濃度値点滅、振動
表示	液晶7セグメントガス濃度表示 + ガス名 + ステータス情報表示
防爆構造	本質安全防爆構造
防爆等級	Ex ia II C T4 Ga
保護等級	IP67相当
認証	国内防爆、JIS
電源	単3形アルカリ乾電池×2本
連続使用時間	約20,000時間(新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時)
外形寸法	約68(W)×150(H)×49(D)mm
質量	約290g(乾電池を含む)
使用温度範囲	-20~+50℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	10~95%RH(結露なきこと)

酸素欠乏または過剰による事故防止に

酸素濃度測定用ポータブルガスモニター

GX-8000

(TYPE O₂)



Webページはこちら

特長

- 水素防爆区域で使用可能
- 30m長も短時間で吸引できる強力ポンプ搭載(流量:0.75L/min以上)
- 大音量ブザー95dB(A)以上(30cm)を採用

JIS JIS T 8201:2010 酸素欠乏測定用酸素計 適合

船舶 MED(欧州船用機器指令)適合品

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

1成分 ▶ **酸素**

防爆

防爆 非防爆

仕様

型式	GX-8000(TYPE O ₂ L)/GX-8000(TYPE O ₂ N) ^{*1}
サンプリング方式	ポンプ吸引式(吸引流量:0.75L/min以上(オープン流量))
警報の種類	ガス警報 ^{*1} 、故障警報
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続、ガス濃度表示点滅
表示	LCDデジタル(7セグメント+記号+バーメーター)
防爆構造	本質安全防爆構造
防爆等級	Ex ia II C T4X
保護等級	IP67相当
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、MED(欧州船用機器指令)、JIS、JG(国土交通省)型式承認
電源	乾電池ユニット(単3形アルカリ乾電池×3本)またはリチウムイオン電池ユニット
連続使用時間	乾電池ユニット:約12時間(新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時) リチウムイオン電池ユニット:約20時間(満充電後、25℃、無警報、無照明時)
外形寸法	約154(W)×81(H)×127(D)mm(突起部は除く)
質量	約1.0kg(乾電池ユニット使用時)、約1.1kg(リチウムイオン電池ユニット使用時)
使用温度範囲	-20~+50℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)

※1 Lはガス警報あり、Nはガス警報なし

毒性ガス検知用ポータブルガスモニター

ポータブルガスモニター

SC-8000



Webページはこちら

特長

- 豊富なガスラインアップ
- 使用環境を選ばない防塵・防水構造
- ブザー音量変更機能
- 分かりやすい2種類の表示(デジタル/アナログ)
- 検知対象ガス変更可能

検知対象ガス

検知対象ガス	アルシン	ジボラン	臭素	酢酸	BTBAS	塩素	三フッ化塩素	一酸化炭素	ジメチルアミン	フッ素	ゲルマン
化学式	AsH ₃	B ₂ H ₆	Br ₂	CH ₃ COOH	C ₈ H ₂ N ₂ Si	Cl ₂	CLF ₃	CO	DMA	F ₂	GeH ₄
検知対象ガス	過酸化水素	硫化水素	セレン化水素	臭化水素	塩化水素	シアン化水素	ギ酸	フッ化水素	ヨウ化水素	硝酸	ヨウ素
化学式	H ₂ O ₂	H ₂ S	H ₂ Se	HBr	HCL	HCN	HCOOH	HF	HI	HNO ₃	I ₂
検知対象ガス	ヒドラジン	アンモニア	一酸化窒素	二酸化窒素	オゾン	三フッ化リン	ホスフィン	ジシラン	トリジルアミン	シラン	二酸化硫黄
化学式	N ₂ H ₄	NH ₃	NO	NO ₂	O ₃	PF ₃	PH ₃	Si ₂ H ₆	Si ₃ H ₇ N	SiH ₄	SO ₂

※1 搭載センサにより異なる場合がございます。

光波干渉式センサ搭載で各種ガス濃度の精密測定に最適

光波干渉式ガスモニター

FI-8000



Webページはこちら

特長

- 最大8種類のガスを1台で測定可能
- 選べる2タイプの吸引方式
内蔵ポンプによる自動吸引式、
ハンドアスピレーターによる手動吸引式
- 間欠測定モード搭載(自動吸引式のみ)
- 見やすい大型LCD画面

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

1成分 ▶ **麻酔ガス** **燻蒸ガス** **その他各種ガス濃度や熱量**

防爆

防爆 非防爆

仕様

型式	FI-8000 TYPE P-□□-□□	FI-8000 TYPE A-□□-□□
サンプリング方式	内蔵ポンプによる自動吸引式	ハンドアスピレーターによる手動吸引式
指示精度	指示値の±3%(同一条件下) ^{*1}	
警報の種類	故障警報	
警報動作	ランプ点滅、ブザー鳴動、内容表示	
表示	LCDデジタル(7セグメント数値表示 + 記号 + 20セグメント文字表示×2行)	
防爆構造/防爆等級	本質安全防爆構造/Ex ia II C T4	
保護等級	IP67相当	
認証	国内防爆、ATEX、IECEX	
電源	乾電池ユニット(単3形アルカリ乾電池×3本)またはリチウムイオン電池ユニット	
連続使用時間	乾電池ユニット:12時間 ^{*2} リチウムイオン電池ユニット:18時間 ^{*3}	乾電池ユニット:16時間 ^{*2} リチウムイオン電池ユニット:24時間 ^{*3}
外形寸法	約154(W)×127(H)×81(D)mm	
質量	約1.1kg(乾電池ユニット使用時)、約1.2kg(リチウムイオン電池ユニット使用時)	
使用温度範囲	-20℃~+50℃(急変なきこと)、0~95%RH(結露なきこと)	

※1 指示精度は測定対象ガスによって異なります。 ※2 新品乾電池使用、25℃、無照明時 ※3 満充電後、25℃、無照明時

測定対象ガス チャンバー長 5mm

アセチレン	インブタン	エチレン	塩化ビニル	塩素	キセノン
ジメチルエーテル	水素	二酸化炭素	ノルマルブタン	プロパン	フロン410A
フロン22	メチルプロピル	六フッ化硫黄	ブタン-空気	プロパン-空気	

測定対象ガス チャンバー長 24mm は麻酔ガス仕様

イソフローレン	セブフローレン	デスフローレン	ハロセン	亜酸化窒素	アセチレン	エチレン
エンフルレン	オゾン	ジフルオロメタン	重水素	水素	二酸化炭素	ネオン
プロパン	ヘリウム	メタン	天然ガスまたは天然ガス+LPG			

測定対象ガス チャンバー長 48mm はくん蒸ガス仕様

フッ化アルキル	アセチレン	メチルプロピル	ヨウ化メチル	ホスフィン	シアン化水素	アセトン	アンモニア	インブタン	メチルプロピル	一酸化炭素	エチルアルコール	エチルベンゼン	エチレン	塩化エチレン	キシレン	酢酸エチル
酢酸-ブチル	酸素	ジオキソラン	ジクロロエタン	水素	スチレン	窒素	トリクロロエタン	メチルプロピル	トルエン	ノルマルブタン	プロパン	メタノール	メタン	ジメチルエーテル	ジメチルアミン	ジメチルエーテル

防爆型ガスリーク検知器

ハンディータイプ
ガスリーク検知器

SP-220

TYPE M 都市ガス用

TYPE L LPG用

TYPE ML 都市ガス・LPG兼用

TYPE F フロンガス用

TYPE H2 水素ガス用

TYPE M TYPE F TYPE H2



Webページはこちら



特長

- 微量なガスリークをスピーディーで確実に検知可能
- 小型、軽量でもタフなボディ
- フィルター内蔵でセンサ耐久性向上
- ボタン操作で簡単にガス濃度表示読み替えが可能
- データロギ機能搭載
- LEDライト搭載で暗所でも正確な測定が可能

検知対象ガス一覧 (TYPE M、TYPE L、TYPE ML)

型式	SP-220 (TYPE M)	SP-220 (TYPE L)	SP-220 (TYPE ML)
検知対象ガス*	都市ガス (LPGに切替可能)	LPG (都市ガスに切替可能)	都市ガス・LPG (切替)
校正ガス	都市ガス (CH ₄)校正	LPG (i-C ₄ H ₁₀)校正	LPG (i-C ₄ H ₁₀)と都市ガス (CH ₄)の2ガス校正

*1 TYPE MLはそれぞれボタン操作(ソフト)で都市ガスとLPG検量線を切り替えて測定可能ですが、TYPE MLは都市ガス(CH₄)、LPG(i-C₄H₁₀)の2ガスを用いて独立した調整が可能のため、2種類のガス測定により信頼性の高い製品になっています。

くん蒸ガス/半導体材料ガス用ガスリーク検知器

ハンディータイプ
ガスリーク検知器

SP-220

TYPE FUM くん蒸ガス用

TYPE SC 半導体材料ガス用

TYPE FUM TYPE SC



Webページはこちら



特長

- 小型、軽量でもタフなボディ
- 低濃度ガスをスピーディーで確実に検知可能
- ボタン操作で簡単に複数種類のガス濃度表示読み替えが可能
- データロギ機能搭載
- LEDライト搭載で暗所でも正確な測定が可能

検知対象ガスリスト (TYPE FUM、TYPE SC)

型式	SP-220 (TYPE FUM)				SP-220 (TYPE SC)						
検知対象ガス	ホスフィン	アッ化スルフリル	ホスフィン	アセトン	アルシン	アンモニア	イソブタン	イソプロピルアルコール	一酸化炭素	エチルアルコール	
	臭化メチル	エチレンジアゾマイド*	エチレン	塩化ビニル	塩化メチル	キシレン	酸化エチレン	シラン	臭化メチル	水素	
	二硫化炭素*		トリクロロエチレン	トルエン	1,2-ジクロロエタン	二酸化硫黄	プロパン	フロロン 134a	フロロン 22	フロロン 32	
	ヨウ化メチル		フルマルヘキサ	ベンゼン	ホルムアルデヒド	メタン	メチルアルコール	メチルエチルケトン	硫化水素	ジブタン	
	シアン化水素		グルマン	臭化水素	塩化水素	フロロン 407C	セレン化水素	フロロン 410A	フロロン 404A	HFO-1234yf	

*1 日本国内では使用禁止のガスです。

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼*	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙*	食品業界*
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器* エネルギー / FCV・水素ステーション* / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

1成分	都市ガス	LPG	(TYPE M、TYPE L、TYPE ML)
1成分	フロンガス		(TYPE F)
1成分	水素ガス		(TYPE H2) 読み替えガス種については、カタログまたは取説参照

防爆

防爆	非防爆
----	-----

仕様

型式	SP-220 (TYPE M) / SP-220 (TYPE L) / SP-220 (TYPE ML)	SP-220 (TYPE F)	SP-220 (TYPE H2)
サンプリング方式	ポンプ吸引式		
検知原理	熱線型半導体式		
検知範囲	10~1000ppm	検知対象ガスによる	検知対象ガスによる
警報設定値	5段階から設定可能		
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続		
表示	LCDバーメーター及び目盛り表示		
防爆構造/防爆等級	本質安全防爆構造/Ex ia II C T4		
保護等級	IP55相当		
認証	国内防爆、ATEX、IECEx		
電源	単3形アルカリ乾電池×2本		
連続使用時間	約13時間(新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時)		
外形寸法/質量	約43(W)×200(H)×39(D)mm(テーパーノズルは除く)/約215g(乾電池は除く)		
使用温湿度範囲	-20~+55℃(急変なきこと)、0~95%RH(結露なきこと)		

検知対象ガスリスト (TYPE F)

型式	SP-220 (TYPE F)
検知対象ガス	検知対象ガス
	R600a (イソブタン)
	フロロン 123
	フロロン 142b
	フロロン 32
	フロロン 407C
	フロロン 404A
	フロロン 507A

検知対象ガスリスト (TYPE H2)

検知対象ガス	メタン	アセチレン	エタン
水素、メタン(校正)	プロパン	イソブチレン	イソブタン
ガス：H ₂ およびCH ₄ の2ガス校正	フルマルヘキサ	フロロン 134a	水素
	エチレン	プロピレン	ブタジエン
	フルマルブタン	シクロペンタン	フロロン 22
	HFO-1234yf		

燃焼器の排ガス測定に! 小型・軽量・吸引式の一酸化炭素モニター

一酸化炭素モニター
判定名人

CO-FL1



Webページはこちら

検知対象ガス

検知対象ガス	一酸化炭素 (CO)
検知原理	定電位電解式
検知範囲	0.000~0.500vol%
1デジット	0.001vol% (0.000~0.200vol%) 0.005vol% (0.200~0.500vol%)
指示精度 (同一条件下)	±0.003vol% (0.000~0.030vol%) ±10% (0.030~0.200vol%) ±20% (0.200~0.500vol%)

*「判定名人」は、理研計器機の登録商標です。(商標登録番号:第5578256号)

室内環境のホルムアルデヒドの簡易測定に

ホルムアルデヒド検知器

FP-31



Webページはこちら

特長

- 厚生労働省指定品ホルムアルデヒド検知器(指定番号:2701)
- 検知TABを本体にセットするだけで簡単に測定をスタート
- 見やすい大画面・デジタル表示で濃度を直読可能
- 自己診断機能付きで電池交換やポンプの接続不良をブザーと画面表示でお知らせ
- 干渉影響が極めて少なく高精度

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

1成分	一酸化炭素
-----	-------

防爆

防爆	非防爆
----	-----

特長

- 7種類の測定モードが選択可(高圧ガス保安協会推奨の判定基準に対応)
- 1台で業務用厨房機器の測定も可能な測定範囲
- 3種類のガス導入パイプが標準付属、パイプを延長したり先端を曲げての測定も可能で様々な作業環境に対応可能
- カートリッジ式を採用したドレントラップはフィルターの交換が容易
- LCD大画面と青、橙、赤3色のランプで分かりやすく判定結果を表示

仕様

型式	CO-FL1
サンプリング方式	ポンプ吸引式(吸引流量:0.3L/min以上)
警報の種類	ガス警報
警報動作	ランプ点灯、ブザー
表示	7セグメントLCDデジタル(4桁)
電源	単3形アルカリ乾電池×4本
連続使用時間	100時間以上(新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時)
外形寸法/質量	約80(W)×124(H)×36(D)mm(突起部は除く)/約260g(乾電池は除く)
使用温湿度範囲	-10~+40℃(急変なきこと)、0~90%RH(結露なきこと)

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

1成分	ホルムアルデヒド
-----	----------

防爆

防爆	非防爆
----	-----

仕様

型式	FP-31
サンプリング方式	ポンプ吸引式・時間内積算値方式(吸引流量:0.5L/min)
警報の種類	故障警報
警報動作	ブザー、内容表示
表示	LCDによるデジタル表示
電源	単3形アルカリ乾電池×4本
連続使用時間	約12時間(新品乾電池使用、20℃、無警報、無照明時)
外形寸法/質量	約80(W)×150(H)×40(D)mm(突起部は除く)/約250g(乾電池は除く)
使用温湿度範囲	-10~+40℃(急変なきこと)、0~90%RH(結露なきこと)*1

*1: 検知TABの使用温湿度範囲は各検知TABに記載。

検知対象ガス一覧

検知対象ガス	ホルムアルデヒド(HCHO)	
検知原理	試験紙光電光度法	
	TAB No.008	TAB No.009
検知範囲	0.000~0.400ppm (ただし、0.015ppm未満は<0.01と表示)	0.00~1.00ppm (ただし、0.02ppm未満は<0.02と表示)
1デジット	0.005ppm	0.01ppm
測定時間	1800秒(30分)	900秒(15分)

ホルムアルデヒドのWHOおよび厚生労働省 室内濃度指針値(30分平均値で0.08ppm/100µg/m³)に準じた検知を行う場合は必ずTAB No.008(0~0.4ppm)をご利用ください。

FIXED GAS DETECTOR

定置式ガス検知警報器

CONTENTS

検知部	半導体工場向けマルチガス検知器 GD-84D シリーズ	23
	スマートタイプガス検知部 GD-70D シリーズ	25
	C ₄ F ₆ ・C ₃ F ₈ ・COS用ガス検知器 TP-70DG II	26
	トランスポートブルガス検知器 TP-70D ・ TP-70DG	26
	信号変換器付ガス検知部 SD-3 シリーズ	27
	可燃性ガス/毒性ガス用スマートタイプガス検知部 SD-1 シリーズ	29
	可燃性ガス用/スマートタイプガス検知部 SD-1RI	29
	可燃性ガス用/毒性ガス用/スマートタイプガス検知部 SD-1GH	29
	硫化水素/一酸化炭素用スマートタイプガス検知部 SD-1EC	29
	酸素用スマートタイプガス検知部 SD-1OX	29
	酸素検知部 GD-1OX	30
	耐圧防爆型炉内セフティモニター GD-A2400	31
	SD-2500 ・ SD-2600 ・ SD-2700	
	可燃性ガス検知部 GD-A80 シリーズ	32
	耐圧防爆型吸引式ガス検知部(直接伝送タイプ) GD-D58 シリーズ	33
	耐圧防爆型吸引式ガス検知部(信号変換器付タイプ) SD-D58 シリーズ	33
	耐圧防爆型ポンプユニット RP-D58	33
	毒性ガス検知部 GD-88 シリーズ GD-K88Ai ・ GD-K88Di	34
	酸素検知部 GD-88 シリーズ GD-F88Ai ・ GD-F88Di	35
	酸素検知部 GD-F3A-A ・ GD-F3A-SC-A	36
	GD-F4A-A ・ GD-F4A-SC-A	
	防爆型熱量計 OHC-800	37
	光波干渉式ガスモニター FI-900	38
	光波干渉式ガスモニター FI-915	38
	高感度毒性ガスモニター FP シリーズ FP-300 ・ FP-301	39
	C ₅ F ₈ /C ₄ F ₆ 測定用高感度毒性ガスモニター FP シリーズ FP-300AGZS	40
	FP シリーズ・ FP-270As	40
	赤外線式フロン/IPA用ガスモニター RI シリーズ RI-257	41
	可搬型赤外線式ガスモニター RI シリーズ RI-557	41
	赤外線式CO ₂ モニター RI シリーズ RI-215D	42
	赤外線式CO ₂ モニター CO₂RK-Lite	42
	600 シリーズ 小型酸素モニター OX-600	43
	小型一酸化炭素モニター EC-600	43
	小型CO ₂ モニター RI-600	43
警報部	多点式指示警報ユニット RM-5000 シリーズ RM-590 シリーズ	44
	可燃性ガス用指示警報器 GP-147	45
	1点式指示警報ユニット RM-6000 シリーズ	46
その他	ガス検知警報システム 理研計器 監視郎II	47
分析計	大気中光電子収量分光装置 AC-2S シリーズ	48
	大気中光電子収量分光装置 AC-5	49
	大気中光電子収量分光装置 AC-3	49
	光電子分光装置オプション フェルミ準位測定器 FAC-2	50
	ポータブルX線回析・蛍光X線分析装置 DF-01	50
その他	アクセサリ	51
	船舶用ガス検知警報システム	52
	PID式VOC(揮発性有機化合物)モニター	53
	オープンバス検知システム	54
	炎検知器	54

システム構成例

ガス検知警報器には、ガス検知を行うガス検知部とガス濃度の指示・警報を行う指示警報部が1台に備わっているものと、ガス検知部と指示警報部とを組み合わせるものがあります。ガス検知部は2種類に大別することができます。1つは単体で使用可能なガス濃度表示部付きスマートタイプガス検知部です。この検知部は、検知部周辺の濃度を現場で確認する場合に使用します。設置場所から離れた安全区画で濃度を確認するため、指示警報部と組み合わせることも可能です。もう1つは、ガス濃度表示を持たないため、指示警報部と組み合わせるガス検知部です。ガス検知部を設置している現場ではなく、安全区画でのみ濃度を確認する場合に使用します。また、指示警報部には1つのガス検知部に対して1つの指示警報部を組み合わせる1点式の指示警報部と、複数のガス検知部をまとめて監視する多点式の指示警報部があります。その他、集中監視システムにて各指示警報部が出した信号を集中的に監視するシステム構成があります。

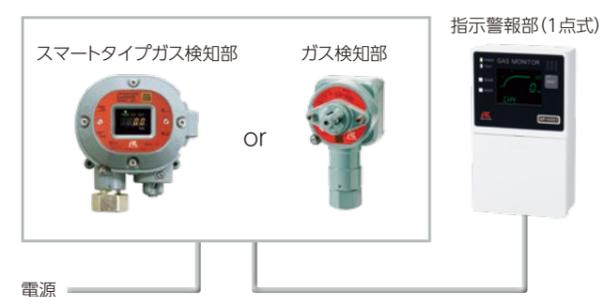
ガス検知部のみの設置例

スマートタイプガス検知部を使用することで、ガス検知部のみで回転灯や外部ブザーの制御が可能です。



ガス検知部と指示警報部の設置例(1点式)

ガス検知部と指示警報部を組み合わせることで、現場だけでなく、離れた安全区画内でも濃度確認可能です。



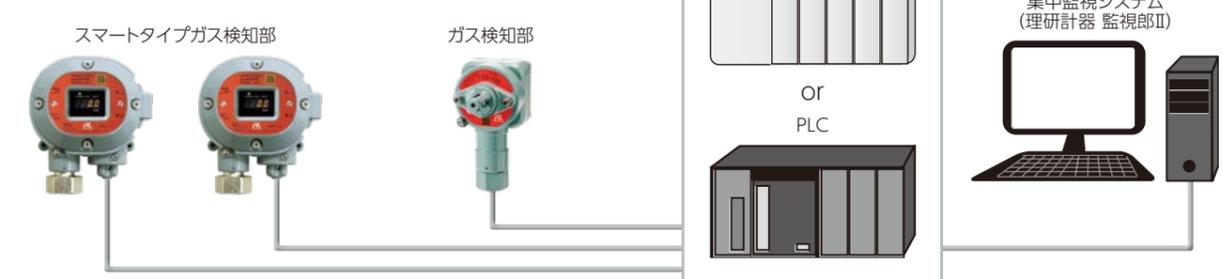
ガス検知部と指示警報部の設置例(多点式)

複数のガス検知部と指示警報部を組み合わせることで、現場に複数設置したガス検知部の濃度を1か所で確認することが可能です。



ガス検知部と指示警報部と集中監視システムの設置例

ガス検知部で検知したガス濃度を、指示警報部を介して集中監視システムにて監視することができます。スマートタイプガス検知部であれば、指示警報部を介さずとも、PLCを集中監視システムとの間に組み込むことにより、システムを構成することができます。



従来の検知器4台分を1台に集約

半導体工場向けマルチガス検知器

GD-84D シリーズ



Webページはこちら

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

搭載センサによる

防爆

防爆 非防爆

特長

- 検知器4台分を1台に集約し、最大1/4のコストダウンを実現
- 高性能ポンプ採用
- スマート自己診断機能搭載
- Ethernet (PoE) 対応

仕様

型式	GD-84D
サンプリング方式	吸引式
検知原理	ニューセラミック式、半導体式、熱線型半導体式、定電位電解式
警報の種類	ガス警報、故障警報
電源	DC24V±10%(4-20mA仕様)
外形寸法	約150(W)×190(H)×146(D)mm(4-20mA仕様、EA仕様)(突起部は除く)
質量	約1.9kg(4-20mA仕様、EA仕様)
使用温度範囲	-10~+40℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	20~90%RH(結露なきこと。搭載センサにより異なる場合があります)

ラインナップ一覧

型式	通信方式	搭載可能センサ	電源入力
GD-84D-ET-EC	Ethernet 専用	EC 専用	PoE 専用
GD-84D-ET	Ethernet 専用	EC 以外も搭載可	PoE 専用
GD-84D-EA-EC	Ethernet / 4-20mA 兼用	EC 専用	PoE / DC24V 兼用
GD-84D-EA	Ethernet / 4-20mA 兼用	EC 以外も搭載可	PoE / DC24V 兼用
GD-84D-EC	4-20mA 専用	EC 専用	DC24V
GD-84D	4-20mA 専用	EC 以外も搭載可	DC24V

検知対象ガス一覧：定電位電解式 (ESF)

検知対象ガス	二氧化窒素	塩化水素	アンモニア	塩素	酸素	ホスフィン	シラン	ジシラン	二酸化硫黄
表示名	NO ₂	HCL	NH ₃	CL ₂	O ₂	PH ₃	SiH ₄	Si ₂ H ₆	SO ₂
検知範囲	0~15 ppm	0~6 ppm	0~75 ppm	0.0~0.3 ppm	0~25 %	0~1 ppm	0~15 ppm	0~15 ppm	0~6 ppm
警報設定値	5 ppm	2 ppm	25 ppm	0.1 ppm	18 %	0.3 ppm	5 ppm	5 ppm	2 ppm
許容濃度 (ACGIH)	0.2 ppm	2 ppm	25 ppm	0.1 ppm	-	0.05 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm

検知対象ガス	一酸化窒素	臭化水素	ジエチルアミン	ジメチルアミン	エチルメチルアミン	フッ素	フッ化水素	オゾン	三フッ化塩素
表示名	NO	HBr	DEA	DMA	EMA	F ₂	HF	O ₃	CLF ₃
検知範囲	0~100 ppm	0~6 ppm	0~15 ppm	0~15 ppm	0~15 ppm	0~3 ppm	0.0~1.5 ppm	0.0~0.6 ppm	0.0~0.3 ppm
警報設定値	25 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	5 ppm	1 ppm	0.5 ppm	0.2 ppm	0.1 ppm
許容濃度 (ACGIH)	25 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	5 ppm	0.1 ppm	0.5 ppm	0.2 ppm(<2h)	0.1 ppm

検知対象ガス一覧：熱線型半導体式 (SHF)

検知対象ガス	フロン41 (CH3F)	フロン32 (CH2F2)	イソプロピルアルコール	重水素	水素
表示名	R-41	R-32	IPA	D ₂	H ₂
検知範囲	0~2000 ppm				
警報設定値	500 ppm 1000 ppm				
許容濃度 (ACGIH)	-	-	200 ppm	-	-

検知対象ガス一覧：ニューセラミック式 (NCF)

検知対象ガス	メタン	水素	イソプロピルアルコール
表示名	CH ₄	H ₂	IPA
検知範囲	0~100 %LEL	0~100 %LEL	0~100 %LEL
警報設定値	25 %LEL 50 %LEL	25 %LEL 50 %LEL	25 %LEL 50 %LEL
LEL	5.0 vol%	4.0 vol%	2.0 vol%

検知対象ガス一覧：半導体式 (SGF)

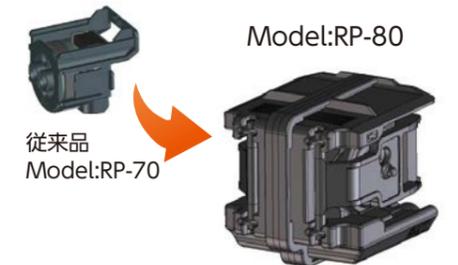
検知対象ガス	メタン	硫化カルボニル
表示名	CH ₄	COS
検知範囲	0~2000 ppm	0~2000 ppm
警報設定値	500 ppm 1000 ppm	500 ppm 1000 ppm
許容濃度 (ACGIH)	-	5 ppm

※搭載するセンサの組み合わせには制限があります。詳しくは最寄りの営業所にお問い合わせください。 ※ACGIH(米国産業衛生専門家会議)の許容濃度は、「TLVs and Bels 2021」を参照。
※上記ガス以外については最寄りの営業所にお問い合わせください。

フルドット液晶で見やすい! 4成分同時表示



高性能ポンプを採用



- 振動の低減** 2個のダイヤフラムで振動を相殺
- 脈動の対応** チャンパ内にバッファ設置
- 環境負荷低減** 接着剤、ねじ(ナット)の廃止によるリサイクル性向上
- 振動音の低減** 弁の形状見直し
- 冗長化** ツインポンプ→1個故障でも吸引可能

次世代高性能センサ (F Series) 搭載

「F Series」はセンサの自己診断機能を大幅に強化(右表参照)。また、主要毒性ガスセンサ18種類に加え、可燃性ガスセンサ67種類をラインアップ。従来センサと比較して体積比1/10にサイズダウンし、さらに同等以上の干渉影響低減を実現しております。

自己診断機能

名称	対象原理	内容
使用期限警告	全原理	使用開始から3年後に警告を出します。
劣化診断警告 (センサ出力異常)	NCF SHF SGF	初期のセンサ出力 (Air中)からのドリフト値が閾値を超えた時に警告を出します。
劣化診断警告 (液枯れ検知)	ESF	電極間の液抵抗が閾値を超えた時に警告を出します。
寿命診断警告	全原理	校正履歴からスパン余力を予測し0になった時に警告を出します。
バイタリティ (スパン余力)	全原理	既知濃度のガスを流した際にセンサの余力を0~100で表示します。

センサラインナップ



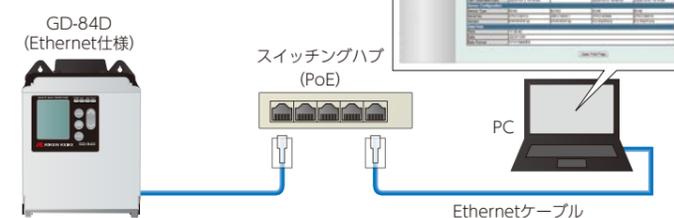
通信方式

Ethernet (PoE) 方式

PoE HUBを使用することにより、LANケーブルでの電源供給が可能のため施工コストを大幅に削減できます。また、Webブラウザで検知部の運転状況などが確認可能です。

【ユーザーモード】
ガス名や警報設定値などの基本的な情報や警報履歴、通信履歴を確認できます。

【管理者モード】
基本的な情報の確認の他、警報設定値やネットワークなどの設定変更やガス校正、警報テスト、故障警報テストの実施、アラームのリセット、INHIBITの設定をすることができます。



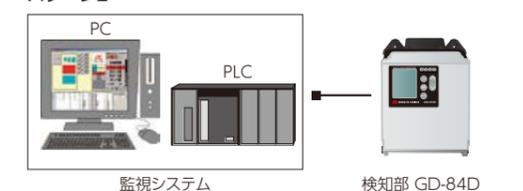
アナログ 4-20mA DC方式

一般設計番号 (4-20mA DC) によりガス濃度データを出力、汎用性のあるシステム構築が可能です。

パターン1



パターン2



スマートタイプガス検知部

GD-70D シリーズ



Webページはこちら

一酸化二窒素検知用



主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

搭載センサによる

防爆

防爆 非防爆

特長

- 検知原理に左右されないユニバーサルデザインを採用し、本体ユニットを共通化
- 消費電力を従来の20%に削減(定電位電解式の場合)
- リユース可能な部品を採用
- 構成材料の再資源化も可能で環境負担を低減
- 各種国際規格に対応した設計

仕様

型式	GD-70D	
検知原理	搭載するセンサユニットによる(全センサユニット共通)	
通信方式	DC4~20mA(非絶縁・負荷抵抗300Ω以下)※	
検知方式	ポンプ吸引式(0.5 L/min±10%)	
表示	キャラクタLCD表示(白色バックライト) デジタル&バーメーター表示:ガス濃度、警報設定値 デジタル&キャラクタLCD:流量、通信、熱分解ユニット接続、単位 ガス名、メンテナンス、インヒビット、濃度値	
警報表示	第一警報:赤色LED 第二警報:赤色LED 故障警報:黄色LED、故障内容表示	
外部出力	ガス濃度信号 ガス警報接点 故障警報接点	
自己診断機能	システム異常 センサ異常 流量異常 通信異常 熱分解ユニット異常	
データログ機能	各種イベント履歴 校正履歴 警報トレンド履歴	
使用温度範囲	0~+40℃(急変なきこと)	
使用湿度範囲	30~70%RH(結露なきこと)※搭載センサにより異なる場合があります	
各種設定・操作	本体ユニット前面パネルよりすべて可能	
電源	DC24V±10%	
外形寸法	約70(W)×120(H)×145(D)mm(突起部は除く)	
質量	約0.9kg(センサユニット含む)	

※他の通信方式はお問合せください。

検知対象ガス一覧

検知対象ガス	ホスフィン	ジボラン	シラン	三フッ化窒素	塩化水素	フッ化水素	テトラエトキシシラン	臭化水素	塩素	フッ素
表示名	PH ₃	B ₂ H ₆	SiH ₄	NF ₃	HCl	HF	TEOS	HBr	Cl ₂	F ₂
検知範囲	0~1ppm	0.0~0.3ppm	0~15ppm	0~30ppm	0~6ppm	0.0~1.5ppm	0~15ppm	0~6ppm	0.0~1.5ppm	0~3ppm
警報設定値	0.3ppm	0.1ppm	5ppm	10ppm	2ppm	0.5ppm	10ppm	2ppm	0.5ppm	1ppm
許容濃度(ACGIH)	0.05ppm	0.1ppm	5ppm	10ppm	2ppm	0.5ppm	10ppm	2ppm	0.1ppm	0.1ppm

検知対象ガス	三フッ化塩素	オゾン	一酸化窒素	アルシン	一酸化炭素	アンモニア	ジシラン	ゲルマン	セレン化水素	臭素
表示名	ClF ₃	O ₃	NO	AsH ₃	CO	NH ₃	Si ₂ H ₆	GeH ₄	H ₂ Se	Br ₂
検知範囲	0.0~0.3ppm	0.0~0.6ppm	0~100ppm	0~50ppb	0~75ppm	0~75ppm	0~15ppm	0.0~0.8ppm	0.0~0.2ppm	0~1ppm
警報設定値	0.1ppm	0.2ppm	25ppm	10ppb	25ppm	25ppm	5ppm	0.2ppm	0.05ppm	0.3ppm
許容濃度(ACGIH)	0.1ppm	0.1ppm	25ppm	5ppb	25ppm	25ppm	—	0.2ppm	0.05ppm	0.1ppm

検知対象ガス	二酸化窒素	二酸化硫黄	モノメチルアミン	ジメチルアミン	トリメチルアミン	ジエチルアミン	酸素	水素	一酸化二窒素	シアン化水素
表示名	NO ₂	SO ₂	MMTA	DMA	TMA	DEA	O ₂	H ₂	N ₂ O	HCN
検知範囲	0~9ppm	0~6ppm	0~15ppm	0~15ppm	0~15ppm	0~15ppm	0~25vol%	0~2000ppm	0~500ppm	0~15ppm
警報設定値	3ppm	2ppm	5ppm	5ppm	5ppm	5ppm	18vol%	500ppm	50ppm	4ppm
許容濃度(ACGIH)	0.2ppm	0.25ppm	5ppm	5ppm	5ppm	5ppm	—	—	50ppm	4.7ppm

※ACGIH(米国産業衛生専門家会議)の許容濃度は、「TLVs and BEIs 2021」を参照。 ※上記ガス以外については最寄りの営業所にお問合せ下さい。

C₄F₆・C₅F₈・COS用ガス検知器

TP-70DG II



Webページはこちら

特長

- 触媒入り熱分解器の採用により干渉影響を低減
- センサワンタッチ交換
- ニューインテリジェントセンサ搭載
- 見やすい大型キャラクタLCD採用
- 流量自動調整機能搭載

特殊材料ガス等の漏えい検知/工場内の環境モニターに

トランスポートブルガス検知器

TP-70D TP-70DG



Webページはこちら

特長

- センサ交換でガス種変更可能
- 見やすい大型キャラクタLCD採用
- 流量自動調整機能により日常点検の工数削減

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

C₄F₆ C₅F₈ COS

防爆

防爆 非防爆

仕様

型式	TP-70DGII	
サンプリング方式	吸引式	
検知対象ガス	C ₄ F ₆ 、C ₅ F ₈ 、COS	
検知原理	触媒+定電位電解式	
検知範囲	0~5ppm(C ₄ F ₆ ・C ₅ F ₈) 0~15ppm(COS)	
警報設定値	1st: 2ppm 2nd: 4ppm(C ₄ F ₆ ・C ₅ F ₈) 1st: 5ppm 2nd: 10ppm(COS)	
警報の種類	ガス警報、故障警報	
警報動作	1st: ALM1ランプ点滅、または点灯(赤) 2nd: ALM2ランプ点滅、または点灯(赤)	
電源	AC100~240V±10% 50/60Hz	
外形寸法	約180(W)×225(H)×285(D)mm(突起部は除く)	
質量	約6.0kg	
使用温度範囲	+20~40℃(急変なきこと)	
使用湿度範囲	40~70%RH(結露なきこと)	

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

搭載センサによる

防爆

防爆 非防爆

仕様

型式	TP-70D	TP-70DG
サンプリング方式	ポンプ吸引式	
検知対象ガス	搭載するセンサユニットによる	NF ₃
検知原理	接触燃焼式、半導体式、非分散型赤外線式、定電位電解式、隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式+熱分解式
濃度表示	キャラクタLCD(デジタル&バーメーター表示)	
警報の種類	ガス警報、故障警報	
警報動作	1st: ALM1ランプ点滅、または点灯(赤)・プザー断続 2nd: ALM2ランプ点滅、または点灯(赤)・プザー断続	
電源	AC100~240V±10% 50/60Hz	
消費電力	約12VA(最大20VA) ※搭載センサにより異なる場合があります。	約40VA(最大45VA)
外形寸法	約160(W)×210(H)×260(D)mm(突起部は除く)	
質量	約4.3kg	約5.4kg
使用温度範囲	0~+40℃(急変なきこと)	
使用湿度範囲	30~70%RH(結露なきこと) ※搭載センサにより異なる場合があります	30~70%RH(結露なきこと)

信号変換器付ガス検知部

SD-3シリーズ



主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他: 医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 / エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

搭載センサによる

防爆

防爆 非防爆

特長

- ・新開発「Fセンサ」搭載で、機能・性能ともに向上
- ・各種グローバル規格に対応(取得予定を含む)
- ・多様な出力オプション
- ・堅牢な筐体構造で過酷な環境にも対応
- ・様々な設置環境・用途に対応可能なタイプをラインアップ

仕様

型式	拡散式	SD-3RI	SD-3NC	SD-3GH	SD-3GHS	SD-3SP	SD-3EC	SD-3ECS	SD-3ECB
検知原理	吸引式	SD-3DRI	SD-3DNC	SD-3DGH	SD-3DGH5	SD-3DSP	SD-3DEC	SD-3DECS	SD-3DECB
検知対象ガス	非分散型赤外線式 / ニューセラミック式 / 半導体式 / 熱線型半導体式 / 定電位電解式								
表示	可燃性ガス/毒性ガス/酸素、検知範囲は検知対象ガスによる								
サンプリング方式	7セグメントLED(5桁)、3色ランプ(赤/緑/黄)								
設定流量	拡散式/吸引式(外部ユニットによる導入)								
ガス警報タイプ	0.4~1.5 L/min								
故障警報・自己診断	2段階警報(H-HHまたはH-LまたはL-LL) / システム異常(E-9)/センサ異常(E-1)								
警告	センサ寿命診断/時計異常診断/通信診断/センサ警告								
ガス濃度出力	標準 ガス濃度出力(4-20 mA with HART)、DC4~20 mA(非絶縁・リア出力)、負荷抵抗 600 Ω以下、分解能最大 250分割(仕様による)								
オプション	RS-485(半二重)								
接点出力(オプション)	SPDT(2警報、1故障出力動作)、AC250V 2A、DC30V 1A(抵抗負荷)、最小負荷 DC5V 0.1A								
電源	DC24V(DC18~30V)								
消費電力	最大3.8 W	最大4.5 W			最大3.5 W		最大2.8 W		最大3.1 W
ケーブル接続口	国内防爆: 耐圧パッキン式ケーブルグランド(M20×1.5/M25×1.5)(適合ケーブル径φ6.0~16.0mm) / ATEX/IECEX: M25×1.5、変換アダプタ(オプション): NPT3/4、NPT1/2、M20×1.5								
使用温度湿度範囲	国内防爆: -20~+70°C(急変なきこと)、ATEX/IECEX: -40~+70°C(急変なきこと)、0~95%RH(結露なきこと)、センサ仕様により制約がある場合はセンサ仕様に従う								
筐体材質	ステンレススチール SCS14(SUS316相当)								
保護等級	IP66/67相当								
外形寸法(ケーブルグランド突起部は除く)	拡散式	約171(W) × 277(H) × 127(D) mm						約171(W) × 322(H) × 127(D) mm	
	吸引式	約171(W) × 289(H) × 127(D) mm						約171(W) × 334(H) × 127(D) mm	
質量(ケーブルグランドは除く)	拡散式	約6.7 kg						約7.3 kg	
	吸引式	約7.0 kg						約7.6 kg	
防爆構造	耐圧防爆構造 / 耐圧防爆構造 + 本質安全防爆構造								
防爆認証	ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T5 Gb	II 2G Ex db IIC T5/T4 Gb	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb	II 2G Ex db IIC T5/T4 Gb	II 2G Ex db IIC T5/T4 Gb	II 2G Ex db IIC T4 Gb	II 2G Ex db ia IIC T4 Gb	II 2G Ex db ia IIC T4 Gb
	IECEX	Ex db IIC T6/T5 Gb	Ex db IIC T5/T4 Gb	Ex db IIC T6/T4 Gb	Ex db IIC T5/T4 Gb	Ex db IIC T5/T4 Gb	Ex db IIC T4 Gb	Ex db ia IIC T4 Gb	Ex db ia IIC T4 Gb
	国内防爆	Ex db IIC T5 Gb	Ex db IIC T4 Gb						Ex db ia IIC T4 Gb
機能安全 IEC61508*	SIL2適合(冗長化によりSIL3適合)		-			SIL2適合(冗長化によりSIL3適合)		申請中	
HART通信	HART7								

* 吸引式と組合わせて使用する外部ユニットは、SIL認証品を選定してください。対象ガスについては単品カタログP.5のFセンサ一覧をご確認ください。

型式別検知対象ガス一覧

型式	SD-3RI	SD-3DRI	SD-3NC	SD-3DNC	SD-3GH	SD-3DGH	SD-3GHS	SD-3DGH5	SD-3SP	SD-3DSP	SD-3EC	SD-3DEC	SD-3ECS	SD-3DECS	SD-3ECB	SD-3DECB
サンプリング方式	拡散式	吸引式	拡散式	吸引式	拡散式	吸引式	拡散式	吸引式	拡散式	吸引式	拡散式	吸引式	拡散式	吸引式	拡散式	吸引式
検知原理	IRF: 非分散型赤外線式		NCF: ニューセラミック式		SGF: 半導体式				SHF: 熱線型半導体式		ESF: 定電位電解式					
検知対象ガス	可燃性	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	酸素															
	毒性	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
備考										CS ₂ (二硫化炭素)のみ		H ₂ S(硫化水素)のみ		EC/バリア付き*		

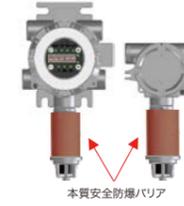
* 検知対象ガスにより異なります。詳しくは単品カタログP.5のFセンサ一覧をご確認ください。

次世代高性能センサ「Fセンサ」搭載

- ・センサ3年保証 ※一部センサを除く。年1回以上の点検が条件となります。
- ・使用温度範囲: -40~+70°C対応 ※一部センサを除く。
- ・IEC/ENパフォーマンス対応予定 ※一部センサを除く。
- ・センサ劣化・寿命診断機能搭載。

各種毒性ガスに対応

SD-3ECシリーズでは、本質安全防爆バリア一体型構造(耐圧防爆構造+本質安全防爆構造)をラインアップしています。センサ部の焼結金属が不要となるため、吸着性の高い様々な毒性ガスの検知が可能です。
※対象機種: SD-3ECB、SD-3DECB、GD-3ECB



ダブルレンジ対応 (NCタイプ)

低濃度(ppm)と爆発下限界(LEL)のダブルレンジを1台で検知できます。
※HART通信はご使用できません。
※SIL非対応になります。

多様な出力オプション

SD-3シリーズは4-20mA出力with HART通信に加えて、Modbus通信(RS-485)にも対応可能(予定)。また、リレー3点(ALARM1、ALARM2、FAULT)の搭載が可能です。以下の3タイプから用途に合わせてお選びいただけます。
①4-20mA信号with HART通信【標準】
②4-20mA信号with HART通信+接点(3c)【オプション】
③4-20mA信号+Modbus通信(RS-485)【オプション(対応予定)】

堅牢な筐体構造で過酷な環境にも対応

- ・筐体材質: ステンレススチールSCS14 (SUS316相当)
- ・保護等級IP66/67相当
- ・幅広い温度範囲(-40~+70°C)に対応 ※国内防爆は-20~+70°C
- ・オプション(別売品)も充実: 保護カバー、スプラッシュガード、避雷器(国内防爆は非対応)、各種フィルタなど



日除けカバー装着時



スプラッシュガード装着時

注文情報

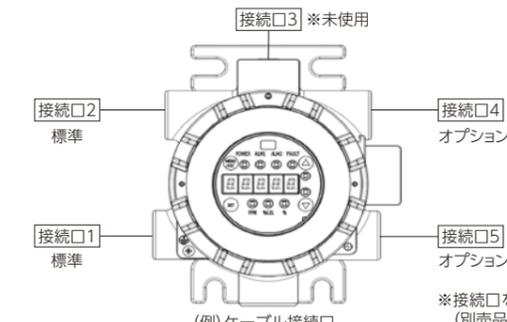
【リモート式 本体 (SD-3SC) センサ GD-3シリーズ】 防爆申請型式

SD-3 ① ② (③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧) SD-3SC (③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧) GD-3 ① ②

① 拡散・吸引の選択	無 拡散式 D 吸引式(外部ユニットによる導入)
② センサ種の選択	RI 非分散型赤外線式 NC ニューセラミック式 GH 半導体式 GHS 半導体式+焼結金属(CS ₂)のみ選択可 SP 熱線型半導体式 EC 定電位電解式(CO/O ₂)のみ選択可 ECS 定電位電解式+焼結金属(H ₂ S)のみ選択可 ECB 定電位電解式+バリア(CO/O ₂ /H ₂ S以外選択可)
③ ケーブル接続口(右図参照)	0 接続口1 + 接続口2 1 接続口1 + 接続口2 + 接続口4 + 接続口5
④ 防爆	1 ATEX / IECEX 2 - 3 国内防爆 4 -

⑤ 機能安全 IEC61508*	0 無し 1 SIL(RI/NC/EC/ECSのみ選択可)
⑥ 性能検定	0 無し 1 - 2 - 3 -

⑦ レンジ設定**	0 シングルレンジ 1 Wレンジ + 4-16(NCのみ選択可) 2 Wレンジ + L4-20(NCのみ選択可) 3 Wレンジ + H4-20(NCのみ選択可)
⑧ 出力方式の選択	0 4-20mA with HART 1 4-20mA with HART + 接点(3c) 2 -



* 1 SILを選択した場合、Wレンジは対応できません。
** 2 Wレンジ(オプション)を選択した場合、HART通信はご使用できません。

※接続口を使用しない場合は、必ずプランキングプラグ(別売品)で塞いでください。

スマートタイプガス検知部のスタンダードタイプ

可燃性ガス/毒性ガス用スマートタイプ
ガス検知部

SD-1シリーズ



Webページは
こちら

主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他: 医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 / エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

- 可燃性ガス (SD-1, SD-1GH, SD-1RI)
- 毒性ガス (SD-1GH, SD-1EC)
- 硫化水素 (SD-1EC)
- 一酸化炭素 (SD-1EC)
- 酸素 (SD-1OX)

防爆

- 防爆
- 非防爆

特長

- 防爆等級Ex d IIC T5/T6 X取得、水素・アセチレン雰囲気下でも使用可能
- 専用コントロールキーを当てるだけの簡単操作
- さまざまな測定環境、測定レンジのニーズに対応
- 外部出力4-20mA with HARTに対応

可燃性ガス用
スマートタイプガス検知部

SD-1RI



Webページは
こちら



硫化水素/一酸化炭素用
スマートタイプガス検知部

SD-1EC



Webページは
こちら



可燃性ガス/毒性ガス用
スマートタイプガス検知部

SD-1GH



Webページは
こちら



酸素用
スマートタイプガス検知部

SD-10X



Webページは
こちら



仕様

型式	SD-1		SD-1RI	SD-1GH	SD-1EC	SD-10X
タイプ	TYPE GP	TYPE NC	—	—	—	—
サンプリング方式	吸引拡散両用					
検知対象ガス	可燃性ガス		可燃性ガスまたは毒性ガス		CO、H ₂ S	O ₂
検知原理	接触燃焼式	ニューセラミック式	非分散型赤外線式	半導体式	定電位電解式	隔膜ガルバニ電池式
検知範囲	0~100%LEL		検知対象ガスによる			
警報設定値	検知対象ガスによる					
警報の種類	ガス警報、故障警報					
警報動作	ガス警報: ALMランプ点灯(赤) 故障警報: FAULTランプ点灯(黄)/内容表示					
防爆構造	耐圧防爆構造					
防爆等級	国内防爆: Ex d IIC T5 X ATEX: II 2G Ex db IIC T5 Gb IECEX: Ex db IIC T5 Gb	国内防爆: Ex d IIC T6 X ATEX: II 2G Ex db IIC T6 Gb IECEX: Ex db IIC T6 Gb	国内防爆: Ex d IIC T5 X ATEX: II 2G Ex db IIC T5 Gb IECEX: Ex db IIC T5 Gb	国内防爆: Ex d IIC T6 X ATEX: II 2G Ex db IIC T6 Gb IECEX: Ex db IIC T6 Gb	国内防爆: Ex d IIC T5 X ATEX: II 2G Ex db IIC T5 Gb IECEX: Ex db IIC T5 Gb	国内防爆: Ex d IIC T6 X ATEX: II 2G Ex db IIC T6 Gb IECEX: Ex db IIC T6 Gb
保護等級	IP65相当					
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、 TS(台湾)、China Ex(中国)、 MED(欧州船用機器指令)	国内防爆、ATEX、IECEX、 TS(台湾)、機能安全(SIL)	国内防爆、ATEX、IECEX、 TS(台湾)、China Ex(中国)	国内防爆、ATEX、IECEX、 TS(台湾)、China Ex(中国)、 機能安全(SIL)	国内防爆、ATEX、IECEX、 TS(台湾)、China Ex(中国)、 機能安全(SIL)	国内防爆、ATEX、IECEX、 TS(台湾)、China Ex(中国)、 MED(欧州船用機器指令)、 機能安全(SIL)
電源	DC24V±10%					
外形寸法	約148(W)×167(H)×88(D)mm (突起部は除く)			約148(W)×203(H)×88(D)mm (突起部は除く)	約148(W)×208(H)×88(D)mm (突起部は除く)	
質量	約2.0kg			約2.2kg	約2.5kg	
使用温度範囲	-20~+53℃(急変なきこと)			-10~+40℃(急変なきこと)		
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)			30~80%RH(結露なきこと)		0~95%RH(結露なきこと)

SD-1シリーズ型式

SD-1 D TYPE GP -AS

検知方式

- Dなし: 拡散式
- Dあり: 吸引式

吸引方式

- ASなし: ポンプ吸引式
- ASあり: アスピレータ吸引式

検知原理

- TYPE GP: 接触燃焼式
- TYPE NC: ニューセラミック式
- RI: 非分散型赤外線式
- GH: 半導体式
- EC: 定電位電解式
- OX: 隔膜ガルバニ電池式

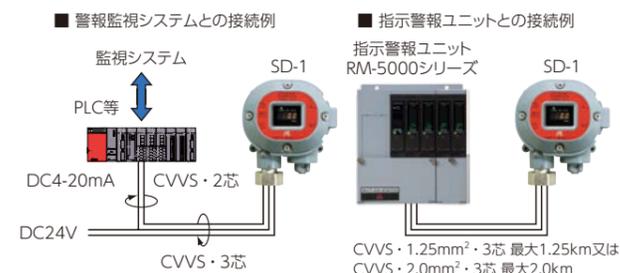
コントロールキーを当てるだけの簡単操作

本器は、開閉せずにコントロールキー(マグネット)にて操作を行うことができるため、防爆箇所でも安全に操作が可能です。



接続例

接続ケーブルは電源(DC24V)とガス濃度信号(4-20mA DC)の場合は、3芯です。接点出力を使用する場合は5芯です。



水素・アセチレン雰囲気での危険場所でも使用可能

酸素検知部

GD-10X



Webページは
こちら

主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他: 医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 / エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

- 酸素

防爆

- 防爆
- 非防爆

特長

- 洞道、地下等の土木工事に於ける酸素濃度監視/総合防災システム
- タンク洗浄、清掃時の酸素濃度監視
- 閉鎖場所での酸素濃度監視
- 不活性ガス中の酸素濃度測定・監視

仕様

型式	GD-10X
サンプリング方式	吸引拡散両用
検知対象ガス	O ₂
検知原理	隔膜ガルバニ電池式
警報の種類	指示計との組み合わせによる
防爆構造	耐圧防爆構造
防爆等級	Ex d IIC T6 X
保護等級	IP65相当
認証	国内防爆
電源	各指示計ユニットから供給
外形寸法	約148(W)×208(H)×88(D)mm (突起部は除く)
質量	約2.5kg
使用温度範囲	-10~+40℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)

直接挿入式でダクト内の正確な濃度を検知

耐圧防爆型炉内
セフティモニター

GD-A2400 SD-2500 SD-2600 SD-2700



GD-A2400



Webページは
こちら

SD-2500



Webページは
こちら

SD-2600



Webページは
こちら

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 / エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

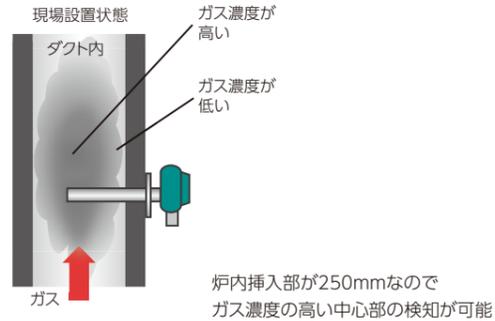
可燃性ガス

防爆

防爆 非防爆

特長

- 高沸点溶剤の検知が可能
- 炉内直接挿入式で、排気ダクト内中心部の正確な濃度をキャッチ
- 本体、表示部一体構造で専用の指示計ユニットが不要 SD-2500・SD-2600
- コントロールキーを当てるだけのシンプル操作
- 乾燥設備内や排気ダクト内のガス濃度測定に最適
- 防爆検定温度範囲(0~+160℃) GD-A2400、SD-2500 (0~+200℃) SD-2600
- 200℃以上でも使用可能(使用温度範囲0~250℃) SD-2700



仕様

型式	GD-A2400	SD-2500	SD-2600	SD-2700
サンプリング方式	ダクト挿入式、炉内直接挿入式			
検知対象ガス	可燃性ガス	NMP	可燃性ガス	
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、故障警報			
防爆構造	耐圧防爆構造		非防爆構造	
防爆等級	国内防爆: Ex d IIC T3 ATEX: II 2G Ex db IIC T3 Gb IECEX: Ex db IIC T3 Gb	国内防爆: Ex d IIC T2 ATEX: II 2G Ex db IIC T2 Gb IECEX: Ex db IIC T2 Gb	—	
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、China Ex(中国)、UL(アメリカ)			—
電源	指示警報ユニットから供給	DC24V±10%		
外形寸法	約148(W)×167(H)×458(D)mm (突起部は除く) ※炉内挿入部 φ34×250mmを含む			
質量	約4.6kg			
使用温度範囲	炉内挿入部: 0~+160℃(急変なきこと) 本体ケース部周囲温度: 0~+50℃(急変なきこと)	炉内挿入部: 0~+200℃(急変なきこと) 本体ケース部周囲温度: 0~+50℃(急変なきこと)	炉内挿入部: 0~+250℃(急変なきこと) 本体ケース部周囲温度: 0~+50℃(急変なきこと)	

防爆型ガス検知部のスタンダード機種

可燃性ガス検知部

GD-A80シリーズ



GD-A80



Webページは
こちら



GD-A80V

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 / エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

可燃性ガス 毒性ガス

防爆

防爆 非防爆

特長

- 様々な検知範囲の可燃性ガスや毒性ガスの検知が可能
- 防爆等級 Ex d IIC T4で水素・アセチレン雰囲気下も使用可能
- 吸引式、アスピレータ吸引式にも対応(※別途ポンプユニットと電源が必要となります)
- GD-A80-70は最大70℃の高温環境下で使用可能

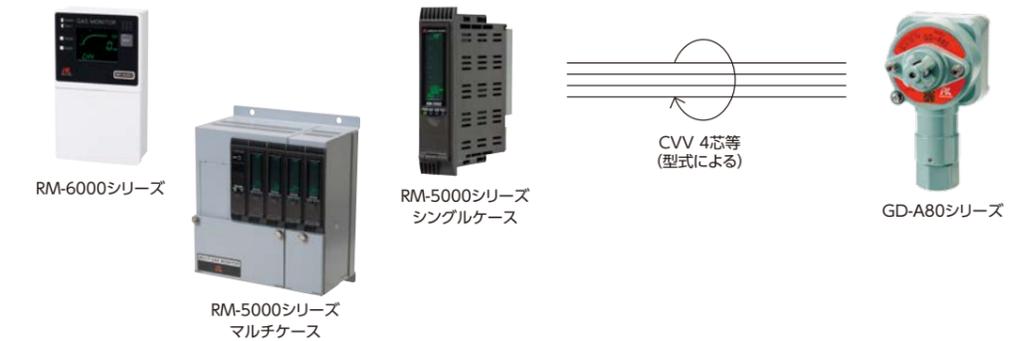
【タイプ一覧】

- GD-A80 (接触燃焼式、ニューセラミック式)
- GD-A80V (半導体式)
- GD-A80S (熱線型半導体式)
- GD-A80N (熱伝導式)
- GD-A80-70 (接触燃焼式)

仕様

型式	GD-A80、GD-A80V、GD-A80-70、他
サンプリング方式	拡散式
検知原理	タイプ一覧を参照
警報の種類	指示計との組み合わせによる
防爆構造	耐圧防爆構造
防爆等級	国内防爆: Ex d IIC T4 ATEX: II 2G Ex db IIC T4 Gb IECEX: Ex db IIC T4 Gb
保護等級	IP67相当
認証	国内防爆、ATEX、IECEX
電源	指示警報ユニットから供給
外形寸法	約78(W)×163(H)×105(D)mm (突起部は除く)
質量	約1.0kg
使用温度範囲	-20℃~+53℃(急変なきこと) [GD-A80-70 -40~+70℃(急変なきこと)]
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)

指示警報部~検知部接続例



各指示対象ガスに対応した検知部に接続可能です。

大流量吸引ポンプ搭載

耐圧防爆型吸引式ガス検知部
(直接伝送タイプ)

GD-D58シリーズ



GD-D58・AC



Webページは
こちら

耐圧防爆型吸引式ガス検知部
(信号変換器付タイプ)

SD-D58シリーズ



SD-D58・AC



Webページは
こちら

耐圧防爆型ポンプユニット

RP-D58

特長

- 水素雰囲気下でも防爆製品として使用可能
- 流量異常自動検出機能搭載
- 交換部品のユニット化によりメンテナンス性向上
- 防塵・防水構造 (IP67相当)



Webページは
こちら

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 / エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ)により、検知対象ガスが異なります。

- 可燃性ガス 毒性ガス

防爆

- 防爆 非防爆

特長

- 水素雰囲気下でも防爆製品として使用可能
- 流量異常自動検出機能搭載
- 交換部品のユニット化によりメンテナンス性向上
- 防塵・防水構造 (IP67相当)
- ワンマンメンテナンス可能 SD-D58シリーズのみ

仕様

型式	GD-D58、GD-D58・GH、他	SD-D58、SD-D58・GH、他
サンプリング方式	吸引式	
検知原理	接触燃焼式、ニューセラミック式、半導体式、熱線型半導体式、熱伝導式	
検知範囲	検知対象ガスによる	
警報設定値	検知対象ガスによる	
警報の種類	故障警報	ガス警報、故障警報
警報動作	故障警報 FAULTランプ点灯(黄)/内容表示	ガス警報 ALMランプ点灯(赤) 故障警報 FAULTランプ点灯(黄)/内容表示
防爆構造	耐圧防爆構造	
防爆等級	国内防爆: Ex d IIB+H2 T4 ATEX: II 2G Ex db h IIB+H2 T4 Gb Taiwan Ex(台湾): Ex d IIB+H2 T4 Gb	
保護等級	IP67相当	
認証	国内防爆、ATEX、Taiwan Ex(台湾)、China Ex(中国)	
電源	AC100~110V±10% 50/60HzまたはDC24V±10%	AC100VまたはDC24V±10%
外形寸法	約197(W)×292(H)×140(D)mm (突起部は除く)	約197(W)×292(H)×140(D)mm (突起部は除く)
質量	約5.8kg	
使用温度範囲	AC仕様の場合: -20℃~+50℃(急変なきこと) DC仕様の場合: -20℃~+53℃(急変なきこと)	
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)	

※他の通信方式はお問合せください。

仕様

型式	RP-D58
サンプリング方式	吸引式
警報の種類	故障警報
警報動作	故障警報 FAULTランプ点灯(黄)/内容表示
防爆構造	耐圧防爆構造
防爆等級	国内防爆: Ex d IIB+H2 T4 ATEX: II 2G Ex db h IIB+H2 T4 Gb Taiwan Ex(台湾): Ex d IIB+H2 T4 Gb
保護等級	IP67相当
認証	国内防爆、ATEX、Taiwan Ex(台湾)
電源	AC100~110V 50/60Hz DC24V±10%
外形寸法	約197(W)×292(H)×140(D)mm (突起部は除く)
質量	約5.8kg
使用温度範囲	AC仕様の場合: -20℃~+50℃(急変なきこと) DC仕様の場合: -20℃~+53℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)

本質安全防爆構造の2線式毒性ガス検知部

毒性ガス検知部

GD-88シリーズ

GD-K88Ai

GD-K88Di



GD-K88Ai



Webページは
こちら

35ページ参照 ◀ 酸素検知用



GD-K88Di



Webページは
こちら

35ページ参照 ◀ 酸素検知用

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 / エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

搭載センサにより、検知対象ガスが異なります。

- 毒性ガス

防爆

- 防爆 非防爆

特長

- 2線式ガス検知部 制御システムへの直接伝送が可能
- 腐食性ガス対策構造 ご指定によりSUS筐体選択可能
- 安全保持器(バリア)との組み合わせで本質安全防爆構造
- アスピレータ内蔵(オプション) GD-K88Di
- HART出力対応

仕様

型式	GD-K88Ai
サンプリング方式	拡散式
検知原理	定電位電解式
検知範囲	検知対象ガスによる
警報設定値	検知対象ガスによる
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	警報メッセージ(AL1/AL2)表示
防爆構造	本質安全防爆構造
防爆等級	Ex ia IIC T4 Ga (安全保持器(バリア)使用時)
認証	国内防爆
電源	DC24V±10%
外形寸法	約100(W)×241(H)×48(D)mm
質量	約1.0kg
使用温度範囲	0~+40℃(急変なきこと。搭載センサにより異なる場合があります)
使用湿度範囲	30~70%RH(結露なきこと。搭載センサにより異なる場合があります)

仕様

型式	GD-K88Di
サンプリング方式	吸引式
検知原理	定電位電解式
検知範囲	検知対象ガスによる
警報設定値	検知対象ガスによる
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	警報メッセージ(AL1/AL2)表示
防爆構造	本質安全防爆構造
防爆等級	Ex ia IIC T4 Ga (安全保持器(バリア)使用時)
認証	国内防爆
電源	DC24V±10%
外形寸法	約220(W)×265(H)×90(D)mm
質量	約2.6kg
使用温度範囲	0~+40℃(急変なきこと。搭載センサにより異なる場合があります)
使用湿度範囲	30~70%RH(結露なきこと。搭載センサにより異なる場合があります)

酸素検知部

GD-88シリーズ

GD-F88Ai

GD-F88Di



GD-GD-F88Ai



Webページはこちら

34ページ参照 ◀ 毒性ガス検知用



GD-F88Di



Webページはこちら

34ページ参照 ◀ 毒性ガス検知用

主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他: 医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 / エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

- 酸素

防爆

- 防爆
- 非防爆

特長

- 2線式ガス検知部 制御システムへの直接伝送が可能
- 圧力補正センサ搭載 気圧変化による影響が殆どありません
- 腐食性ガス対策構造 ご指定によりSUS筐体選択可能
- 安全保持器(バリア)との組み合わせで本質安全防爆構造
- アスピレータ内蔵(オプション) GD-F88Di
- HART出力対応

仕様

型式	GD-F88Ai
サンプリング方式	拡散式
検知対象ガス	O ₂
検知原理	隔膜ガルバニ電池式
検知範囲	0~5vol%、0~10vol%、0~25vol%
警報設定値	検知範囲による
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	警報メッセージ(AL1/AL2)表示
防爆構造	本質安全防爆構造
防爆等級	Ex ia IIC T4 Ga (安全保持器(バリア)使用時)
認証	国内防爆
電源	DC24V±10%
外形寸法	約100(W)×241(H)×48(D)mm
質量	約1kg
使用温度範囲	-10~+40℃ (急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH (結露なきこと)

仕様

型式	GD-F88Di
サンプリング方式	吸引式
検知対象ガス	O ₂
検知原理	隔膜ガルバニ電池式
検知範囲	0~5vol%、0~10vol%、0~25vol%
警報設定値	検知範囲による
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	警報メッセージ(AL1/AL2)表示
防爆構造	本質安全防爆構造
防爆等級	Ex ia IIC T4 Ga (安全保持器(バリア)使用時)
認証	国内防爆
電源	DC24V±10%
外形寸法	約220(W)×265(H)×90(D)mm
質量	約2.5kg
使用温度範囲	-10~+40℃ (急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH (結露なきこと)

酸素検知部

GD-F3A-A

GD-F3A-SC-A

GD-F4A-A

GD-F4A-SC-A



GD-F3A(-SC)-A



Webページはこちら

GD-F4A(-SC)-A



Webページはこちら

型式別検知方式

型式	サンプリング方式	検知部信号
GD-F3A-A	拡散式	センサ出力直接信号
GD-F3A-SC-A		電流信号(DC4-20mA)
GD-F4A-A	吸引式 (流通路付)	センサ出力直接信号
GD-F4A-SC-A		電流信号(DC4-20mA)

主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他: 医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 / エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

- 酸素

防爆

- 防爆
- 非防爆

特長

- 小型軽量デザインで取り付け場所を選ばない GD-F3A-A・GD-F3A-SC-A
- 屋外設置も可能な防滴構造
- 拡散式のGD-F3A-Aをベースに吸引流通路を付加 GD-F4A-A・GD-F4A-SC-A
- GD-F3A-SC-Aは4-20mA伝送用信号変換器が組み込まれており取り付けが容易、さらに長距離伝送(Max 2.0km)も可能
- GD-F4A-SC-Aは4-20mA伝送型で長距離伝送(Max 2.0km)も可能

仕様

型式	GD-F3A-A	GD-F3A-SC-A
サンプリング方式	拡散式	
検知対象ガス	O ₂	
検知原理	隔膜ガルバニ電池式	
検知範囲	0~25vol%	
防爆構造	本質安全防爆構造	
防爆等級	Ex ia IIC T4 X (ツェナーバリア使用時)	
認証	国内防爆	
電源	DC24V (指示警報部から供給)	
検知部信号	センサ出力直接信号	電流信号(DC 4-20mA)
外形寸法	約140(W)×175(H)×86(D)mm	約140(W)×175(H)×95(D)mm
質量	約1.4kg	約1.6kg
使用温度範囲	-10~+40℃ (急変なきこと)	
使用湿度範囲	0~95%RH (結露なきこと)	

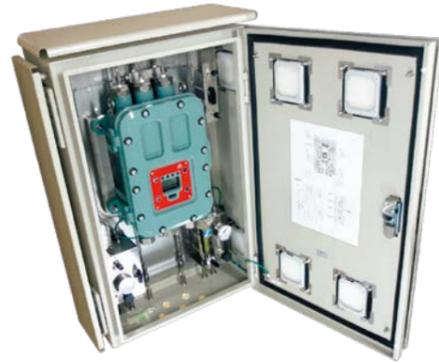
仕様

型式	GD-F4A-A	GD-F4A-SC-A
サンプリング方式	吸引式	
検知対象ガス	O ₂	
検知原理	隔膜ガルバニ電池式	
防爆構造	本質安全防爆構造	
防爆等級	Ex ia IIC T4 X (ツェナーバリア使用時)	
認証	国内防爆	
電源	DC24V (指示警報部から供給)	
検知部信号	センサ出力直接信号	電流信号(DC 4-20mA)
外形寸法	約140(W)×175(H)×86(D)mm	約140(W)×175(H)×95(D)mm
質量	約1.5kg	約1.7kg
使用温度範囲	-10~+40℃ (急変なきこと)	
使用湿度範囲	0~95%RH (結露なきこと)	

独自開発の演算方式を採用した高精度熱量計

防爆型熱量計

OHC-800



OHC-800と
サンプリング装置RS-400シリーズ

Webページは
こちら

見やすい大型キャラクタLCD採用

当社独自開発のオプトソニック演算方式採用により、燃料ガス中の熱量を持たないガス(N₂、O₂、CO₂など)の影響を除去した、高精度で信頼性の高い熱量測定が可能です。

熱量(MJ/m³)、比重、ウォッペ指数の表示切替が可能

表示キーの操作のみで表示単位の切り替えが可能のため、演算を行う必要がありません。

熱量(MJ/m³)、比重、ウォッペ指数の連続測定が可能

熱量(MJ/m³)、比重、ウォッペ指数の連続測定が可能であるため、現場の熱量の監視が可能です。

水素防爆対応

堅牢な耐圧防爆構造(防爆等級: Ex d IIB+H2 T4)により、水素雰囲気下でも使用が可能です。

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

測定対象ガス

熱量

防爆

防爆 非防爆

特長

- 理研計器独自の理研オプトソニック演算方式を採用(特許第5184983号) 不燃性ガスの影響を受けにくく高精度の測定が可能
- 速い応答速度 90%応答 5秒以内
- 高い繰返し精度 ±0.02MJ/m³以内
- 熱量計に求められる水素防爆構造Ex d IIB+H2 T4を取得しているため危険箇所への設置が可能
- 優れた温度特性 一日の温度変化において0.10MJ/m³以下
- 熱量/比重/ウォッペ指数がキー操作で切替可能、面倒な演算の必要なし

仕様

型式	OHC-800
サンプリング方式	吸引式
測定対象ガス	天然ガスなどに代表される、メタンを主成分としたパラフィン系炭化水素ガスで構成されたガス ※1
測定範囲	熱量測定範囲 25.00~50.00MJ/m ³ (Gross, 0°C, 101.325 kPa換算) 密度測定範囲 0.500~1.500 (比重換算)
防爆構造	耐圧防爆構造
防爆等級	国内防爆: Ex d IIB+H2 T4 ATEX: II2G Ex db IIB+H2 T4 Gb IECEX: Ex db IIB+H2 T4 Gb
保護等級	IP 66/67相当
認証	国内防爆、ATEX、IECEX、China Ex(中国)、FM(アメリカ、カナダ)
電源	AC100~240V±10% 50/60Hz (最大18 VA) または DC24V±10% (最大5W) AC / DC 切替可能
外形寸法	約286(W)×453(H)×150(D) mm
質量	約23kg
使用温度範囲	-20~+57°C (急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH (結露なきこと)

※1 測定ガスに含まれる N₂、O₂、CO₂、COなどのガスは、合計20%以下であることを想定しています。
※ その他の測定範囲についてはお問合せください。

サンプリング装置型式

OHC-800 専用のサンプリング装置であるRS-400シリーズと組み合わせることにより、設置場所・サンプリング圧力など、様々な設置環境に対応可能です。(ご使用環境に合わせて型式をお選びください。)



RS-400-

収納ボックスの有無

- 0: 収納ボックス無し
- 1: 屋外用ボックス(SUS)遮光板付き
- 2: 屋内用ボックス(SPCC)窓付き

測定ガス用減圧弁の有無

- 0: 減圧弁無し
- 1: 減圧弁付き

測定ガスバイパス流量

- 減圧弁無しの場合は自動的に「0: バイパス無し」となります。
- 0: バイパス無し
- 1: 0.5~5L/min
- 2: 1~10L/min
- 3: 2~20L/min

圧力計 目盛単位

- 日本国内で使用の場合は、計量法の関係上「1: MPa」を選択して下さい。
- 1: MPa
- 2: MPa/PSI 二重目盛圧力計

信頼性が高く、80年の実績がある光波干渉式センサを採用

光波干渉式ガスモニター

FI-900



Webページは
こちら

特長

- 信頼性が高く、80年の実績がある光波干渉式センサを採用
- 感度劣化がなく、長期安定性の高いセンサのため実力値として10年間交換不要
- ガス固有の屈折率を利用して測定をしているため、あらゆるガスを測定可能
- NH₃、VCM等の腐食性ガスにも対応可能
- H₂環境にも対応可能な耐圧防爆構造
- 自己診断機能を充実、MODBUS通信でガス濃度だけでなく状態の確認が可能
- VOCの爆発防止・濃度管理や水素の純度測定に最適

乾燥炉内の爆発防止管理に最適

光波干渉式ガスモニター

FI-915



Webページは
こちら

特長

- 暖機不要、高速応答、長期安定性、簡単操作
- シリコンによる感度劣化なし
- 温度、大気圧補正機能付き
- 8種類のガスレンジを搭載可能 ※購入時にご指定いただけます
- LCD画面が大きくなり、視認性が向上
- ポンプユニットの交換が容易
- 従来品FI-815A型との完全互換性あり

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

測定対象ガス

搭載センサによる

防爆

防爆 非防爆

仕様

型式	FI-900
サンプリング方式	吸引式
測定原理	光波干渉式
測定範囲	ガス仕様による
警報設定値	ガス仕様による
防爆構造	耐圧防爆構造
防爆等級	国内防爆: Ex d IIB+H2 T4 ATEX仕様: II 2G Ex db IIB+H2 T4 Gb IECEX仕様: Ex db IIB+H2 T4 Gb
保護等級	IP 66/67相当
認証	国内防爆、ATEX、IECEX
電源	AC100~240V±10% 50/60Hz DC24V±10% ※ATEX/IECEX仕様はDC電源のみ
外形寸法	約286(W)×453(H)×150(D)mm (突起部は除く)
質量	約23kg
使用温度範囲	国内防爆仕様: -20~+57°C(急変なきこと)、ATEX/IECEX仕様: -20~+60°C(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH(機器内部で結露/凝縮するガスは不可)
使用圧力範囲	大気圧相当(脈動なきこと)

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

測定対象ガス

搭載センサによる

防爆

防爆 非防爆

仕様

型式	FI-915
サンプリング方式	吸引式
測定原理	光波干渉式
測定範囲	0~100%LEL
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	ランプ点灯
電源	AC100~240V±10% 50/60Hz
外形寸法	約370(W)×150(H)×269(D)mm (突起部は除く)
質量	約6kg
使用温度範囲	-10~+50°C(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH(機器内部で結露/凝縮するガスは不可)

クリーンルームの環境モニターに最適な検知テープ式ガスモニター

高感度毒性ガスモニター

FPシリーズ FP-300 FP-301



FP-300



Webページはこちら

FP-301



Webページはこちら

検知対象ガス一覧

検知対象ガス	検知範囲
PH ₃	0~500 ppb*
	0~900 ppb
AsH ₃	0~150 ppb
	0~100 ppb
H ₂ S	0~1000 ppb
	0~10 ppm
SiH ₄	0~8 ppm*
	0~15 ppm
B ₂ H ₆	0~300 ppb
GeH ₄	0~2 ppm
	0~6 ppm
Cl ₂	0~0.8 ppm*
	0~1.5 ppm
Si ₂ H ₆	0~10 ppm
TBA	0~150 ppb
HCl	0.25~1 ppm
	1.5~8 ppm
HF	0~9 ppm
NH ₃	0.5~4 ppm

※除害装置用

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

検知対象ガスによる

防爆

防爆 非防爆

特長

- ・選択性に優れ他ガスの干渉が少ない
- ・わずかな環境変化もすばやくキャッチ (ppbレベルで検知可能)
- ・テープ交換は容易なカセットイン方式 (マイクロカセットを使用)
- ・アルシン検知範囲0~15ppbでACGIHの新許容濃度 (5ppb) に対応 **FP-301**

仕様

型式	FP-300
サンプリング方式	吸引式
検知対象ガス	毒性ガス
検知原理	検知テープ式
検知範囲	検知対象ガス一覧を参照
警報設定値	検知対象ガスによる
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	ランプ点灯、ブザー
検知テープ使用時間	1ヵ月(無警報時)テープ残量表示付 テープ終了予告、警告付
電源	卓上型: AC100~240V±10% 50/60Hz パネルマウント型: DC24V±10%
外形寸法	卓上型: 約164(W)×198(H)×263(D)mm パネルマウント型: 約164(W)×164(H)×263(D)mm(突起部は除く)
質量	卓上型: 約6.5kg パネルマウント型: 約5.5kg
使用温度範囲	+5~35℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	30~80%RH(結露なきこと) ※使用テープにより異なる場合があります

仕様

型式	FP-301
サンプリング方式	吸引式
検知対象ガス	AsH ₃ (アルシン) H ₂ Se(セレン化水素)
検知原理	検知テープ式
検知範囲	AsH ₃ : 0~15ppb H ₂ Se: 0~200ppb
警報設定値	AsH ₃ : 5ppb (WARNING)/ 10ppb (ALARM) H ₂ Se: 50ppb (WARNING)/ 100ppb (ALARM)
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	ランプ点灯、ブザー
検知テープ使用時間	1ヵ月(無警報時)テープ残量表示付 テープ終了予告、警告付
電源	卓上型: AC100~240V±10% 50/60Hz パネルマウント型: DC24V±10%
外形寸法	卓上型: 約164(W)×198(H)×263(D)mm パネルマウント型: 約164(W)×164(H)×263(D)mm(突起部は除く)
質量	卓上型: 約6.5kg パネルマウント型: 約5.5kg
使用温度範囲	+5~35℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	30~80%RH(結露なきこと) ※使用テープにより異なる場合があります

検知感度が極めて高く低濃度の監視に最適

C₅F₈/C₄F₆測定用
高感度毒性ガスモニター

FPシリーズ FP-300AGZS



Webページはこちら

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

検知対象ガスによる

防爆

防爆 非防爆

特長

- ・選択性に優れ他ガスの干渉が少ない
- ・テープ交換は容易なカセットイン方式

仕様

型式	FP-300AGZS
サンプリング方式	吸引式
検知対象ガス	C ₅ F ₈ (オクタフルオロシクロペンテン) C ₄ F ₆ (テトラフルオロプロピレン)
検知原理	検知テープ式
検知範囲	0~5.0ppm
警報設定値	2.0ppm (WARNING) / 4.0ppm (ALARM)
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	ランプ点灯、ブザー
検知テープ使用時間	2ヵ月(無警報時)テープ残量表示付 テープ終了予告、警告付
電源	AC100~240V 50/60Hz (消費電力: 150VA以下)
外形寸法	約250(W)×198(H)×300(D)mm(突起部は除く)
質量	約9.5kg
使用温度範囲	+5~35℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	30~90%RH(結露なきこと)

選択性に優れ、他ガスの干渉がありません

FPシリーズ FP-270As



主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

AsH₃

防爆

防爆 非防爆

仕様

型式	FP-270As
検知対象ガス	AsH ₃ (アルシン)
検知原理	検知テープ式
検知範囲	0~15ppb
警報設定値	5ppb (WARNING) / 10ppb (ALARM)
警報動作	ランプ点灯、ブザー
検知テープ使用時間	1ヵ月(無警報時)テープ残量表示付 テープ終了予告、警告付
外部出力	DC4~20mA(負荷抵抗300Ω以下)、DC0~1V
電源	AC100V±10% 50/60Hz(消費電力: 最大40VA)
外形寸法/質量	約300(W)×200(H)×370(D)mm/約13.4kg
使用温度範囲	+5~35℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	30~90%RH(結露なきこと)

赤外線長の波長領域を測定し、フッ素化合物や溶剤検知に対応

赤外線式フロン/IPA用
ガスモニター

RIシリーズ RI-257



Webページは
こちら

特長

- 省スペース設計で取り付けが簡単
- デジタル表示
- 干渉ガスの影響が少ない
- 感度劣化がほとんどなく、長期安定性に優れる
- 赤外線式のため消耗品はほとんどなし

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

搭載センサ型式により、検知対象ガスが異なります。

フロンガス	PFCガス	各種溶剤ガス
-------	-------	--------

防爆

防爆	非防爆
----	-----

仕様

型式	RI-257
サンプリング方式	吸引式
検知原理	非分散型赤外線式
検知範囲	検知対象ガスによる
警報動作	ランプ点灯
電源	AC100V±10%
外形寸法	約180(W)×355(H)×97(D)mm (突起部は除く)
質量	約3.8kg
使用温度範囲	0~+45℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	30~90%RH(結露なきこと)

CO、CO₂、炭化水素などの簡易測定に

可搬型赤外線式ガスモニター

RIシリーズ RI-557



Webページは
こちら

特長

- 小型、軽量で持ち運び簡単
- 外部出力付き
- 内蔵ポンプによる自動吸引式
- 自動切換えのダブルレンジ表示
- 流量低下警報付き
- 様々な測定レンジをラインアップ
- 赤外線式のため消耗品はほとんどなし

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

搭載センサ型式により、検知対象ガスが異なります。

一酸化炭素	二酸化炭素	炭化水素
-------	-------	------

防爆

防爆	非防爆
----	-----

仕様

型式	RI-557
サンプリング方式	吸引式
検知対象ガス	CO ₂ 、CH ₄ 、CO、i-C ₄ H ₁₀ 、C ₃ H ₈ など
検知原理	非分散型赤外線式
検知範囲	検知対象ガスによる
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	ランプ点灯、内容表示
電源	AC100~220V±10% 50/60Hz
外形寸法	約220(W)×200(H)×320(D)mm (突起部は除く)
質量	約5.7kg
使用温度範囲	0~+40℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~90%RH(結露なきこと)

ビル管理法・事務所衛生基準規則に基づくCO₂測定に

赤外線式CO₂モニター

RIシリーズ RI-215D



Webページは
こちら

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

二酸化炭素

防爆

防爆	非防爆
----	-----

特長

- 省スペース設計で取り付けが簡単
- 外部出力(4-20mA)、制御接点出力付き
- ビル管理法・事務所衛生基準規則に基づいたCO₂測定に
- 自動換気・省エネ目的の空調制御に
- ポンプ内蔵でサンプリングポイントからの吸引測定が可能

仕様

型式	RI-215D
サンプリング方式	吸引式
検知対象ガス	CO ₂
検知原理	非分散型赤外線式
検知範囲	ppm仕様: 0~2000ppm、0~5000ppm、0~9990ppm vol%仕様: 0~2vol%、0~5vol%
電源	AC100V±10% 50/60Hz、AC110V±10% 50/60Hz、 AC220V±10% 50/60Hz
外形寸法	約220(W)×265(H)×76(D)mm (突起部は除く)
質量	約3.6kg
使用温度範囲	0~+40℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	10~90%RH(結露なきこと)

経済産業省/産業用ガス検知警報器工業会が策定したガイドラインに準拠

赤外線式CO₂モニター

CO₂RK-Lite



Webページは
こちら

特長

- CO₂を直接検知する光学式センサ【NDIR】を搭載
- 消毒用アルコールに反応しない
- Bluetooth®でスマートフォンと連動

Bluetooth機能搭載

Bluetoothでスマホやタブレットと通信が可能。
専用アプリを介して緊急事態を知らせる警報を遠隔地とリアルタイムで共有できます。

Bluetooth®およびロゴマークは、Bluetooth SIG, inc. の登録商標です。

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

二酸化炭素

防爆

防爆	非防爆
----	-----

仕様

型式	CO ₂ RK-Lite
サンプリング方式	拡散式
検知対象ガス	CO ₂
検知原理	非分散型赤外線式
検知範囲	400~5000ppm
警報設定値	1st: 1000ppm / 2nd: 1500ppm (初期設定値)
警報の種類	ガス警報
警報動作	バックライト点灯、ブザー鳴動
電源	AC100~240V±10% 50/60Hz
外形寸法	約80(W)×120(H)×38.5(D) mm
質量	約180g
使用温度範囲	0~+40℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~90%RH(結露なきこと)

小型・軽量をコンセプトに、3色に光るLCD画面で視認性も良好

600シリーズ

小型酸素モニター

OX-600

小型一酸化炭素モニター

EC-600

小型CO₂モニター

RI-600



OX-600



Webページはこちら

EC-600



Webページはこちら

RI-600



Webページはこちら

主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他
- 医療・介護
- 製紙業
- 印刷・塗料
- 空調設備・冷凍冷蔵機器
- エネルギー
- FCV・水素ステーション
- 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ型別)により、検知対象ガスが異なります。

- 酸素
- 一酸化炭素
- 二酸化炭素

防爆

- 防爆
- 非防爆

特長

- 圧力補正センサ内蔵で気圧変化による指示値の変動なし OX-600
- 動作状態によって緑、橙、赤に点灯するLCD画面で視認性良好
- 使用環境に合わせて「AC電源仕様」「DC電源仕様」または「乾電池仕様」の3種類から電源を選択可能 OX-600・EC-600
- オプションのリモートセンサーで最大20mの遠隔測定が可能
- JIS T 8201:2010(酸素欠乏測定用酸素計)の要求事項に適合 OX-600



リモートセンサ
[オプション]



通常時 (緑色)



注意警報時 (橙色)



危険警報時 (赤色)

仕様

型式	OX-600	EC-600	RI-600
サンプリング方式		拡散式	
検知対象ガス	O ₂	CO	CO ₂
検知原理	隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式	非分散型赤外線式
検知範囲	0~25.0vol%または0~50.0vol%	0~150ppm	0~2000ppm/0~5000ppm/0~10000ppm/ 0~2vol%/0~5vol%
警報設定値	0~25.0vol%の場合 1st: 19.0vol% 2nd: 18.0vol% 0~50.0vol%の場合 1st: 18.0vol% 2nd: 25.0vol%	1st: 50ppm 2nd: 100ppm(標準設定値)	ppm 1st/2nd: 1000ppm 0~2vol% 1st/2nd: 1.0vol% 0~5vol% 1st/2nd: 2.5vol%
警報の種類	ガス警報、故障警報		
警報動作	ランプ点灯、ブザー、内容表示		
認証	JIS		
電源	AC100V±10%またはDC24V±10%または 乾電池(単3形アルカリ乾電池×2本)		AC100V±10%またはDC24V±10%
連続使用時間	約1年(25℃、無警報、バックライト無点灯時)※乾電池仕様の場合		
外形寸法	本体: 約80(W)×120(H)×35.5(D) mm、リモートセンサ: 約40(W)×96(H)×35.5(D) mm		
質量	本体: AC仕様 約200g、DC仕様 約180g、乾電池仕様 約230g リモートセンサ部: 約55g(ケーブルを除く)、ACアダプタ: 約82g(ケーブルを含む)		本体: AC仕様 約200g、DC仕様 約180g リモートセンサ: 約55g(ケーブルを除く)
使用温度範囲	-10~+40℃(急変なきこと)		0~+40℃(急変なきこと)
使用湿度範囲			0~90%RH(結露なきこと)
使用圧力範囲	大気圧(80kPa~105kPa)		

用途に合わせて様々な検知部との組合せが可能

多点式指示警報ユニット

RM-5000シリーズ



マルチケース



Webページはこちら



シングルケース シングルケース
(ブザーユニット) (指示警報ユニット)

主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他
- 医療・介護
- 製紙業
- 印刷・塗料
- 空調設備・冷凍冷蔵機器
- エネルギー
- FCV・水素ステーション
- 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

- 接続検知部による

防爆

- 防爆
- 非防爆

RM-5000 特長

- 豊富なバリエーションで各種ガス検知部に対応
- ガス濃度はパーメーターとデジタルの2方式で表示
- 高コントラスト3色LCD採用で検知状態の視認性UP
- RS-485通信機能搭載(オプション)

仕様

型式	RM-5000
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	警報ランプ、ブザー
電源	DC24V±10%
外形寸法	約29.6(W)×120(H)×92(D) mm(ユニットのみ)
質量	約0.1kg(ユニットのみ)
使用温度範囲	-10~+40℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	10~90%RH(結露なきこと)

指示警報部~検知部接続例



RM-5000シリーズは、各指示対象ガスに対応した検知部に接続可能です。

EC-/OX-/RM-5002は2線式、RM-5003は3線式の4-20mA伝送の検知部が接続可能です。

多点式指示警報ユニット

RM-590シリーズ



マルチケース



Webページはこちら



シングルケース シングルケース
(指示警報ユニット) (ブザーユニット)

RM-590 特長

- ガス濃度が見やすいデジタル表示
- 警報動作の選択が可能
- 流量低下信号の入力が可能
- ネットワークに接続可能(オプション)

仕様

型式	RM-590
警報動作	橙色ランプ(ALM1)点滅(確認操作後点灯) 赤色ランプ(ALM2)点滅(確認操作後点灯)
電源	DC24V±10%
外形寸法	約36(W)×72(H)×134(D)mm
質量	約0.1kg(ユニットのみ)
使用温度範囲	0~+40℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	10~90%RH(結露なきこと)

最大12点のガス検知部を実装可能

可燃性ガス用指示警報器

GP-147



Webページはこちら

指示計ユニットの増設が容易



指示計ユニット
(2点1ユニット式)

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ型別)により、検知対象ガスが異なります。

接続する検知器による

防爆

防爆 非防爆

特長

- 検知部個別に電源のバックアップ有無を選択可能
- 水素ステーション内の漏洩監視に対応
- 水素漏洩の早期発見(ppm)/爆発防止(%LEL)まで対応
- 緑と赤の2色LCDとパーメーター表示採用で検知状態の視認性良
- ガス漏洩や故障を音声によりお知らせ(オプション)
- 指示計ユニット(2点式)の増設が容易で、最大12点まで実装可能

仕様

型式	GP-147
警報の種類	ガス警報、故障警報
警報動作	ランプ点灯+ブザー(標準)または音声メッセージ(オプション)
外部出力	総合
	個別
電源	AC100~120VまたはAC200~240V 50/60Hz
保安電源 ^{※2}	鉛蓄電池12V 2.3Ah×2個 バックアップポイント選択機能付
外形寸法/質量 (保安電源を含む)	2点式: 約305(W)×290(H)×73(D)mm/約3.9kg
	4点式: 約395(W)×290(H)×73(D)mm/約5.0kg
	6点式: 約485(W)×290(H)×73(D)mm/約5.8kg
	8点式: 約575(W)×290(H)×73(D)mm/約6.6kg
	10点式: 約665(W)×290(H)×73(D)mm/約7.4kg
	12点式: 約755(W)×290(H)×73(D)mm/約8.2kg
使用温度範囲	-10~+50℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	10~90%RH(結露なきこと)

※1 ガス警報接点2接点中、1点を故障警報接点に変更が可能です。
※2 保安電源有りの場合。

検知対象ガス一覧

検知対象ガス名	トルエン	プロパン	水素	イソブタン	LPG	都市ガス	メタン	LNG	CNG
表記文字	C ₇ H ₈	C ₃ H ₈	H ₂	i-C ₄ H ₁₀	LPG	13A	CH ₄	LNG	CNG
F.S.	100	100	100	100			100		
単位	%LEL	%LEL	%LEL	%LEL			%LEL		
1デジット	1	1	1	1			1		

検知対象ガス名	メタン	都市ガス	LNG	CNG	水素	アセチレン	ガソリン
表記文字	CH ₄	13A	LNG	CNG	H ₂	C ₂ H ₂	GASOLIN
F.S.		12500			2000	100	100
単位		ppm			ppm	%LEL	%LEL
1デジット		100			10	1	1

上記ガス以外については、お近くの営業所にお問い合わせください。

独立ユニット採用により取り付けが簡単

1点式指示警報ユニット

RM-6000

 シリーズ


Webページはこちら

GP-6001

 (可燃性ガス用)

GP-6001(W)

 (可燃性ガス用)

SP-6001

 (可燃性ガス・毒性ガス用)

GH-6001

 (可燃性ガス・毒性ガス用)

EC-6002

 (毒性ガス用)

OX-6001・OX-6002

 (酸素用)

RM-6002・6003

 (4~20mA伝送用)

RM-6003T

 (4~30mA伝送用)

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

検知対象ガス

機種タイプ(搭載センサ型別)により、検知対象ガスが異なります。

接続する検知部による

防爆

防爆 非防爆

特長

- 小型・軽量
- ガス濃度はパーメーターとデジタルの2方式で表示
- 独立ユニット採用により、取り付けが容易
- 二段式の警報機能により、ガス警報の段階的な管理が可能
- メンテナンスモード機能採用により、メンテナンス時に外部警報遮断可能

見やすい3色LCD表示

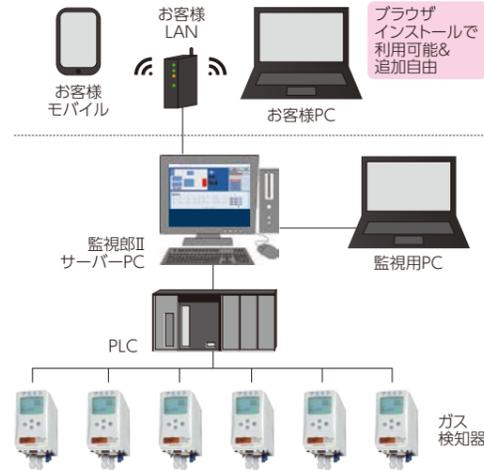
ガス濃度はパーメーターとデジタルの2方式で同時表示をし、ガス名等も3色に変化して検知状態を表示。離れた場所からも検知状態が確認できます。



仕様

型式	GP-6001 NC-6001(W)	SP-6001	GH-6001	EC-6002	OX-6001	OX-6002	RM-6002	RM-6003	RM-6003T
適合する検知部の検知原理	接触燃焼式 ニューセラミック式	熱線型 半導体式	半導体式	定電位電解式 熱粒子化式	隔膜ガルバニ電池式		一般計測信号		半導体式検知部 (GD-A44V)
指示対象ガス	可燃性ガス	可燃性ガス、 毒性ガス		毒性ガス	酸素		可燃性ガス、毒性ガス、 酸素等(一般計測信号)		一酸化炭素
検知部信号	センサ出力直接信号			電流信号 (DC4~20mA)	センサ出力 直接信号	電流信号 (DC4~20mA)		電流信号 (DC4~30mA)	
警報表示	1st: ALM1赤ランプ点滅又は点灯(リセット操作後)・ブザー 2nd: ALM2赤ランプ点滅又は点灯(リセット操作後)・ブザー								
警報接点	無電圧接点 各1a又は1b(2段独立) 常時非励磁(警報時励磁)又は常時励磁(警報時非励磁)								
電源	AC仕様: AC100~240V±10% 50/60Hz、DC仕様: DC24V±10%(DC21.6~26.4V)【オプション】								
消費電力 (ポンプ除く)	最大15VA 最大8.5W (検知部を含む)	最大11.5VA 最大6W (検知部を含む)	最大7.5VA 最大3.5W (検知部を含む)	最大6.5VA 最大3W (検知部を含む)	最大7.5VA 最大3.5W (検知部を含む)	最大7.5VA 最大3.5W (検知部を除く)	最大7.5VA 最大3.5W (検知部を除く)	最大10.5VA 最大7.5W (検知部を含む)	
外部出力	DC4~20mA(非絶縁 負荷抵抗300Ω以下)/デジタル伝送: RS-485【オプション】								
外形寸法	約110(W)×190(H)×54(D)mm(突起部は除く)								
質量	壁掛式: 580g、埋込式: 650g								

理研計器 監視郎II



● 警報表示画面



● 情報パネル



主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他: 医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 / エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント

検知対象ガス

※機種タイプ(搭載センサ型別)により、検知対象ガスが異なります。

搭載センサユニットによる

特長

Device: より汎用的に

- お客様で監視PCを追加できます
- お客様の事務用PCやモバイル機器も利用できます

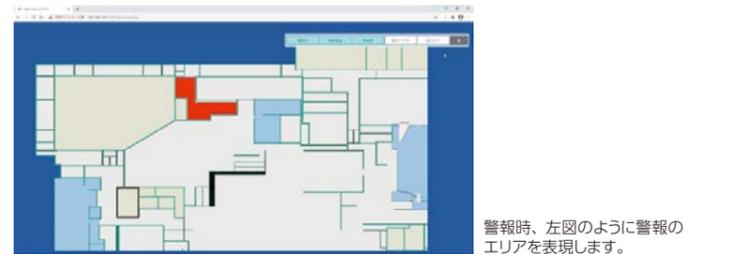
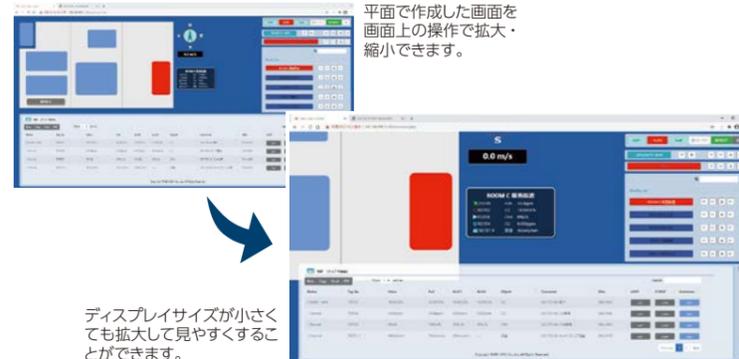
Interface: より思い通りに

- 検索機能を強化! 各表示部でリアルタイム全文フリーワード検索
- デザインとインターフェイスを刷新! 表現力UP&より使いやすい

Information: より詳細に

- ガス濃度・警報状態以外のガス検知器情報を画面上で確認できます
- ポンプ流量、バッテリー残量、センサー情報、etc...

● マップ画面



仕様

システム要件	オンプレミス用端末(サーバー)	CentOS7
	クライアント用端末(モニター)	ブラウザ(Chrome、Edge)
	クライアント通信方式	Ethernet(LAN)
	情報収集・警報制御	PLC(OMRON、三菱)
機能・性能	表示構成	マップ(全体、個別)、代表表示パネル、メニュー(各操作パネル)、情報パネル(リスト、バーグラフ、警報履歴、トレンド)
	警報機能	警報表示、サウンド再生、プッシュ通知
	タグ点数	最大60,000点 ※PCL1台につき約1,000点まで
	警報履歴	最大1億件を保存
	トレンド	最大3年(1秒サンプリング)を保存
	アカウント	最大1000アカウントを登録
	管理機能	アカウントごとに警報確認・警報リセット・アラームオフ・スキップ操作、マップ表示(制限)可否を設定

より多機能な2種類のPro仕様をラインアップ!

大気中光電子収量分光装置

AC-2Sシリーズ



プロモーションビデオの再生はこちら



Webページはこちら

主に扱われる業種

- エレクトロニクス
- 石油精製・石油化学
- 建設
- 鉄鋼
- 海運/造船
- 消防・レスキュー
- 研究所・大学
- 火山・温泉
- 航空/宇宙
- 食品業界
- その他: 医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 / エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント

測定対象

仕事関数 / イオン化ポテンシャル

特長

- 従来装置の小型化、低価格化を実現 AC-2S
- 2μWを超える大光量照射光学系を搭載 AC-2S Pro α
- 2eVから測定できる低エネルギー照射光学系搭載 AC-2S Pro α
- 400μm角の微細スポット AC-2S Pro β
- 100°Cまでの高温測定 AC-2S Pro α・AC-2S Pro β
- 膜厚測定 AC-2S Pro α・AC-2S Pro β
- 0.01eVステップでの精密測定 AC-2S Pro α・AC-2S Pro β
- 新型照射光学系(LDLSランプ)搭載 AC-2S Pro β
- 要望が多い多点測定、繰り返し測定機能搭載
- AC-2、3、5のデータの読み込み後、解析可能
- 平板型オープンカウンター採用で最大4000cpsの光電子を計数可能

仕様

型式	AC-2S	AC-2S Pro α	AC-2S Pro β
測定原理	大気中光電子収量分光法(検出部: 低エネルギー電子計数法)		
測定エネルギー-走査範囲	3.4~6.2eV(364~200nm)	2.0~6.2eV(620~200nm)	3.4~6.2eV(364~200nm)
繰り返し精度(標準偏差)	仕事関数0.02eV(試料: 金板)		
測定時間	仕事関数測定に要する標準的な時間: 約5分* *測定エネルギー-走査範囲: 4.2eV~6.2eV、ステップ: 0.1eV、計数時間: 5s/ステップの場合。		
最大計数率(CPS: 1秒間に計数可能な電子の個数)	4,000cps		
紫外線ランプ	重水素ランプ(D ₂ ランプ)	レーザー励起プラズマ光源(LDLS)	
紫外線スポットサイズ	4×4mm角以下	4×4mm角以下	0.4×0.4mm角以下
分光器	グレーティング式モノクロメーター		
サンプルサイズ	50×50mm(MAX)、厚さ10mm(MAX)		
サンプル台サイズ	115×122mm	120×122mm ヒーター付試料台	120×122mm ヒーター付試料台
使用温度範囲	+15~35°C(急変なきこと)		
使用湿度範囲	0~60%RH(結露なきこと)		
電源	AC100~240V 50/60Hz 5A(MAX)	本体 : AC100~240V 50/60Hz 5A(MAX) LDLS(ACアダプタ): AC100~240V 50/60Hz 2.5A LDLS(本体) : DC12V 120W 温度調節器 : AC100V(±10%) 50/60Hz 1A(MAX)	
圧搾乾燥空気供給条件	0.1~0.2MPa、0.5L/min(測定時)、2.0L/min(1パーソナリティ)* *供給する空気には別途条件があります。オプション(別売品)のコンプレッサーの使用を推奨します(詳細はお問い合わせください)。		
外形寸法	LC(光源部): 約480(W)×317(H)×450(D) mm DC(測定部): 約465(W)×360(H)×450(D) mm	LC(光源部)*: 約623(W)×317(H)×450(D) mm DC(測定部): 約465(W)×360(H)×450(D) mm 温度調節器: 約200(W)×163(H)×150(D) mm *LDLS電源はLC(光源部)に含まれます。	
質量	AC-2S LC(光源部): 約25kg AC-2S DC(測定部): 約31kg	AC-2S LC(光源部): 約30kg AC-2S DC(測定部): 約31kg 温度調節器: 約5kg	

● 機能対応表

機能	AC-2S	AC-2S Pro α	AC-2S Pro β
多点測定	●	●	●
繰り返し測定	●	●	●
高温測定	—	●	●
膜厚測定	—	●	●
長寿命光源搭載	—	●	●
低エネルギー測定	—	●	—
大光量測定	—	—	—
微小スポット測定	—	—	—
消耗部品交換お知らせ	●	●	●

大型・多数サンプルの測定が可能

大気中光電子収量分光装置

AC-5



プロモーションビデオの再生はこちら



Webページはこちら

特長

- 仕事関数・イオン化ポテンシャルが大気中で約5分で測定できます。
- 大きなサンプルの測定が可能(MAX180mm×180mm)
- 連続測定が可能(1回最大25個)
- 1秒間の電子数の測定が従来機種に2倍に(当社比)
- エネルギー走査範囲：3.4～6.2eV

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

測定対象

仕事関数	イオン化ポテンシャル
------	------------

仕様

型式	AC-5
測定原理	大気中光電子収量分光装置(検出部：低エネルギー光電子計数法)
光電子検知器	平板型オープンカウンター
紫外線エネルギー範囲	3.4～6.2eV
最小光量	1.0nW以下(at5.9eV)
最大光量	500.0nW以上(D2ランプ)/2500.0nW以上(オプション：Xeランプ)(at 5.9eV)
繰り返し精度(標準偏差)	仕事関数0.02eV(試料：金板)
紫外線光源	D2ランプ/Xeランプ(オプション)
紫外線スポットサイズ	4×4mm以下(集光レンズの色収差でエネルギーにより異なる)
光電子最大計数率	4000cps
分光器	グレーティング式モノクロメーター
最大試料サイズ	面積180×180mm以下、厚さ±0.2mm以下
電源	AC100～240V 50/60Hz 5A(MAX) ※制御用/パソコンを除く
外形寸法	光源部LC-1：約470(W)×300(H)×500(D)mm 測定部DC-1：約600(W)×380(H)×500(D)mm
質量	光源部LC-1：約35kg 測定部DC-1：約50kg ※制御用/パソコンを除く
使用温度範囲	+15～35℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	20～60%RH(結露なきこと)

※本装置の動作には、別途表示操作装置(パソコン機器)が必要です

大気中で最大7.0eVまで測定可能

大気中光電子収量分光装置

AC-3



プロモーションビデオの再生はこちら



Webページはこちら

特長

- 大気中で測定を行うため、比較的大きなサンプル(MAX30mm角)や粉体もそのまま測定できます。
- ナノメートルオーダーの深さまでの表面の情報を測定できます。
- 仕事関数、イオン化ポテンシャルを5分で測定できます。
- 最大光量：100nW以上(at5.9eV)
- 真空を用いないので、取扱が簡単です。

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

測定対象

仕事関数	イオン化ポテンシャル
------	------------

仕様

型式	AC-3
測定原理	大気中光電子収量分光装置(検出部：低エネルギー光電子計数法)
光電子検知器	二重円筒形オープンカウンター
紫外線エネルギー範囲	4.0～7.0eV
最小光量	5.0nW以下(at5.9eV)
最大光量	100.0nW以上(at5.9eV)
繰り返し精度(標準偏差)	仕事関数0.02eV(試料：金板)
紫外線光源	D2ランプ
紫外線スポットサイズ	2×5mm(凹面鏡で集光するため色収差はありません)
光電子最大計数率	2000cps
分光器	窒素置換型グレーティング式モノクロメーター
最大試料サイズ	面積30×30mm以下、厚さ10mm以下
電源	AC100～240V 50/60Hz 5A(MAX) ※制御用/パソコンを除く
外形寸法	約740(W)×1080(H)×680(D)mm(キャスターを含む)
質量	約120kg ※制御用/パソコンを除く
使用温度範囲	+15～35℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	20～60%RH(結露なきこと)

※本装置の動作には、別途表示操作装置(パソコン機器)が必要です

平板試料専用のケルビンプローブ(ACシリーズオプション)

光電子分光装置オプション フェルミ準位測定器

FAC-2



Webページはこちら

特長

- 光電子分光装置では測定できなかった半導体サンプルのフェルミ準位も、大気中で測定することができます。
- 測定が短時間なので成膜直後の金属表面の変化などの経時的な測定も可能です。
- 電極-サンプル間距離の微調整が不要で、サンプルのセットが簡単です。

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

測定対象

フェルミ準位

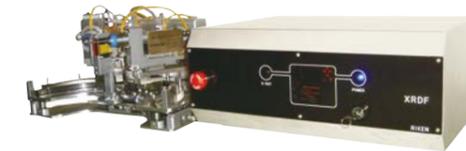
仕様

型式	FAC-2
測定原理	ケルビン法
測定部サイズ	φ10mm
測定エネルギー範囲	3.4～6.2eV(仕事関数5.0eVの基準サンプルで校正した場合)
測定時間	10秒以下(サンプルが金属の場合)
繰り返し精度(標準偏差)	仕事関数0.02eV(試料：金板)
電源	AC100V 50/60Hz 5A(MAX)
外形寸法	約235(W)×330mm(H)×408(D)mm
質量	約12kg
使用温度範囲	+10～35℃
使用湿度範囲	20～60%RH

非破壊・非接触の可搬型分析装置

ポータブルX線回析・蛍光X線分析装置

DF-01



Webページはこちら

特長

- XRD、XRF、2種類の分析を同一ポイントでX線回析(XRD)、蛍光X線(XRF)の2種類の分析を同一ポイントで行うことができるので、2つの異なる測定法によるデータから、確度の高い情報を得ることができます。
- 非破壊・非接触の可搬型分析装置移動、搬出の制限されている遺物や文化財など、その場でX線回析(XRD)、蛍光X線(XRF)の2つの分析が可能です。
- 大型・異形の測定対象をそのまま測定測定対象の大きさ、形状に制限がほとんど無く、そのまま測定ができます。

主に扱われる業種

エレクトロニクス	石油精製・石油化学	建設	鉄鋼	海運/造船
消防・レスキュー	研究所・大学	火山・温泉	航空/宇宙	食品業界
その他	医療・介護 / 製紙業 / 印刷・塗料 / 空調設備・冷凍冷蔵機器 エネルギー / FCV・水素ステーション / 環境・リスクアセスメント			

測定対象

物質表面の分析

仕様

型式	DF-01
測定方式	XRD、XRF
検出元素	¹³ Al～ ⁹² U(※XRF)
試料形状	無制限(※装置に衝突しないこと)
雰囲気	大気・He
測定サイズ	φ2.5mm～(角度により異なる)
測定範囲	0～120°
最小ステップ	0.002°
コリメータ	φ2mm×75mm
X線管ターゲット	Cr
X線管定格出力	28W
X線管定格電圧	35kV
X線管定格電流	0.8mA
X線管冷却方式	強制空冷
検出器	Si-PIN photodiode
操作部	パーソナルコンピュータ
電源	AC100～240V 50/60Hz 5A(MAX)
外形寸法	測定部：542(W)×203(H)×342(D)mm(20=120°の場合) 制御部：427(W)×180(H)×295(D)mm
質量	測定部：約12kg 制御部：約16kg (ケーブル、PC含まず)

※本装置の動作には、別途表示操作装置(パソコン機器)が必要です

アクセサリ

ガス警報器の検知部は、ガス漏れの恐れのある場所、滞留する場所に設置しますが、設置場所の環境はさまざまです。屋外設置の場合、雨水・ダスト・ピット内の増水などの影響による、詰まり、水分の検知部内浸入などは、ガス警報器の機能を著しく損なう原因になります。当社では、それぞれの環境に設置される検知部に適応する前処理用アクセサリを用意しております。

可燃性ガス検知部

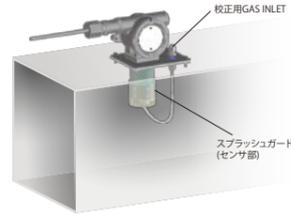
SD-3シリーズ



日よけカバー



スプラッシュガード



ダクトマウントキット

可燃性ガス検知部

GD-A80シリーズ



取付金具
<標準付属>



丸型防滴カバー
(シリコン除去フィルター装着用)



丸型防滴カバー
(センサ向き)



船用丸型防滴カバー
(センサ向き)



角型防滴カバー

耐圧防爆型吸引式ガス検知部

GD-D58シリーズ



フローモニター付MCフィルター
<標準付属>



吸入口



日よけカバー



保護カバー

可燃性ガス用スマートタイプガス検知部

SD-1シリーズ



丸型防滴キャップ



スプラッシュガード



日よけカバー
(壁面用/パイプ用)



保護カバー

フィルター



コマ型フィルター
(ダスト除去用)



活性炭フィルター
(溶剤・吸着性ガス除去用)



トラップ
フィルター

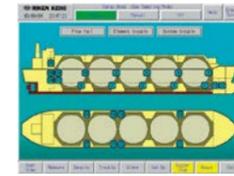


シリコン除去用
フィルター

船舶用ガス検知警報システム

◆ スキャンニング式ガス検知警報システム

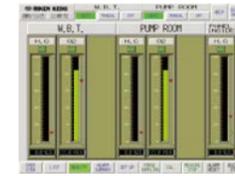
ポンプルーム / ウォーターバラストタンク / インターバリアスペース
その他ホールド



エリア画面



リスト画面



パラメーター画面



警報画面

特長

- 見やすいタッチパネル
- 設置場所を配慮した ガス検出部 ↔ 表示部分離型
- 船内配管短縮化が可能
- バラスト水誤吸引防止装置内蔵(オイルタンカー用)

◆ ガスサンプリング装置 RSシリーズ



特長

- 20,000DWT以上のオイルタンカー貨物タンク隣接区画の安全監視用NK型式認証付きガスサンプリング装置
- 船型に応じたシリーズ全4タイプ
- RS-40 : 40~21点切替
- RS-30 : 30~21点切替
- RS-20 : 24~11点切替
- RS-10 : 10点以下切替
- 標準設計化による 納期短縮&安定供給を実現
- 赤外線式センサ採用でイナート中の測定にも対応

1台のガス検知器で最大6ポイントの検知が可能

◆ サンプルガスセレクター SM-6D SM-6DS(耐食性仕様)



仕様

型式	SM-6D/SM-6DS(SUS仕様)
サンプリング点数	6点(2、3、4、5点も設定可能)
サンプリングポンプ	内蔵、吸引流量 3L/min 以上(無負荷時、周囲温度20℃時)
サンプリング時間	標準120秒/点(予備吸引180秒+本吸引140秒)
警報方式	1段目ガス警報：黄色ランプ表示(各点毎) 2段目ガス警報：赤色ランプ表示(各点毎) 警報ブザー：1段目及び2段目ガス警報時鳴動
外部接点出力	1段目ガス警報：1a接点(各点毎) 2段目ガス警報：1a接点(各点毎) 総合警報：1a接点(いずれか警報時及び本装置故障時) 接点容量：AC125V 0.5A(抵抗負荷)
使用温湿度範囲	-10~+40℃、90%RH 以下(結露なきこと)
電源(消費電力)	AC100V±10% 50/60Hz(約95VA)
外形寸法/質量	約366(W)×354(H)×196(D)mm / 約16kg

PID式VOC(揮発性有機化合物)モニター

◆ 個人用PID式モニター CUB



Webページはこちら

製造元:
Ion Science Ltd

特長

- ppbレベルで740種以上のガス測定が可能
- 個人ばく露濃度測定に最適

仕様

型式	CUB		
タイプ	ppb ^{*1}	ppm	TAC
検知範囲 ^{*2}	0.001ppm~5,000ppm	0.1ppm~5,000ppm	0.01ppm~5,000ppm
防爆構造	本質安全防爆構造(ATEX, IECEx)		
連続使用時間	約12時間(4時間充電にて)		
外形寸法	約61(W)×66(H)×59(D)mm		
質量	約111g		
使用温度範囲	-20℃~+60℃(急変なきこと) ^{*3}		
使用湿度範囲	0~99%RH(結露なきこと)		

^{*1} 1 ppbタイプの表示は、ppm表示です(1ppb=0.001ppmと表示されます)。

^{*2} 検知対象ガス種による。

^{*3} 防爆の温度範囲は-20℃~+55℃までとなります。

◆ PID式VOC濃度計 TIGER



Webページはこちら

製造元:
Ion Science Ltd

特長

- 800種以上のVOC等のデータを内蔵し、さまざまな現場での測定に対応

仕様

型式	TIGER
検知範囲	0~20,000ppm(ガス種や本体仕様による)
防爆構造	本質安全防爆構造(ATEX, IECEx)
連続使用時間	リチウムイオン電池: 約24時間、アルカリ乾電池: 約8.5時間
外形寸法	機器本体(プローブを除く): 約370(W)×91.4(H)×61(D)mm 標準収納ケース: 約390(W)×300(H)×100(D)mm
質量	機器単体質量: 約0.75kg、全体質量(標準収納ケースを含む): 2.2kg
使用温度範囲	-20℃~+60℃(急変なきこと、本質安全防爆対象外を含む)
使用湿度範囲	0~99%RH(結露なきこと)

◆ PID式定置型VOCモニター TVOC2[®]



Webページはこちら

製造元:
Ion Science Ltd

特長

- VOCを1台で測定、低濃度から高濃度まで3つの測定レンジに対応

仕様

型式	TVOC2 [®]
サンプリング方式	拡散式(吸引が必要な場合は吸引アダプターを使用する)
検知範囲 ^{*1}	0~10ppm(1デジット: 0.01ppm)、0~100ppm(1デジット: 0.1ppm)、0~1000ppm(1デジット: 1ppm)
防爆構造	本質安全防爆構造(ATEX, IECEx)
電源 ^{*2}	入力電源: DC5~28V 130mA(0.5~2.5mm ²) 4-20mA電源: DC8~35V 80mA(0.5~2.5mm ²)
外形寸法	約126(W)×188(H)×78(D)mm
質量	約1.4kg
使用温度範囲	-20℃~+50℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)

^{*1} 設定変更可能。

^{*2} 防爆仕様としてご使用の場合は、別途制限があります。

オープンパス検知システム

◆ SafEye™ Quasar 900シリーズ



Webページはこちら

製造元:
EMERSON

特長

- オフショア(洋上の)設備などでの炭化水素ガスのエリア内漏洩監視に対応
- メタン、エチレン、プロパン、エタン、ブタン等を含む炭化水素ガスを検知
- 7m~200mの検知範囲を網羅(検知範囲毎に4モデル)
- イベントレコーダー内蔵: 最新の100件をリアルタイムで記録
- ハンディユニットを用いて素早く簡単にメンテナンス可能

仕様

型式	901	902	903	904
検知距離	7-20m	15-40m	35-100m	80-200m
検知対象ガス	C1~C8の可燃性ガス			
防爆構造	耐圧防爆構造(ATEX, IECEx)			
電源	DC24V(DC18~32V)			
外形寸法	受光部/光源部: 267(W)×130(H)×130(D)mm 傾斜台: 約120(W)×120(H)×158(D)mm			
質量	受光部/光源部: 約5kg 傾斜台: 約1.9kg			
使用温度範囲	-55℃~+65℃(急変なきこと)			
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)(短時間では100%RHまで対応可能)			

炎検知器

◆ 赤外線マルチスペクトル式炎検知器



40/40C-I
(材質: アルミニウム)

40/40D-I
(材質: SUS)

製造元:
EMERSON

特長

- 最長90m(40/40C-Iは65m)離れた炎を5秒以内に検知
- 赤外4波長を監視し誤検知を防止
- 厳しい気候条件下にも対応(雪、氷、結露等)
- 用途に合わせて出力可能
- 平均故障間隔(MTBF): 150,000時間
- SIL3(TÜV)対応

◆ 紫外赤外併用式炎検知器



40/40C-LB
(材質: アルミニウム)

40/40D-LB
(材質: SUS)

製造元:
EMERSON

特長

- 誤検知の少ない紫外赤外併用式
- 超高速検知
3m離れた炎を20m/秒以内に超高速検知可(40/40D-LB)
- 厳しい気候条件下にも対応(雪、氷、結露等)
- 用途に合わせて出力可能
- 平均故障間隔(MTBF): 150,000時間
- SIL3(TÜV)対応

仕様

型式	40/40C-I	40/40D-I
最長検知距離 ^{*1}	ガソリン:65m、n-ヘプタン:65m、ディーゼル油:45m、メタン ^{*2} :45m、LPG ^{*2} :45m、灯油:45m、JP5:45m、エタノール95%:40m、イソプロピルアルコール:40m、メタノール:40mなど	ガソリン:90m、n-ヘプタン:90m、ディーゼル油:63m、メタン ^{*2} :45m、LPG ^{*2} :63m、灯油:63m、JP5:63m、エタノール95%:55m、イソプロピルアルコール:55m、メタノール:55mなど
防爆構造	耐圧安全増粉じん防爆構造(国内防爆、ATEX、IECEx)	
電源	DC24V(DC18~32V)	
外形寸法	約100.6(W)×155(H)×117(D)mm(本体のみ、ケーブルグランド除く)	
質量	検知器(アルミニウム): 約1.3kg 取付台: 約1.1kg	検知器(ステンレス): 約2.9kg 取付台: 約1.1kg
使用温度範囲	-40℃~+75℃(急変なきこと)	-60℃~+85℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~100%RH(結露なきこと)	

^{*1} 33cm角(0.1m²)の火皿に対して検知を保証する範囲

^{*2} 高さ0.75m、幅0.25mの火炎プルーム(火炎源の上に生成される高温の燃焼生成物)

仕様

型式	40/40C-LB	40/40D-LB
最長検知距離 ^{*1}	水素 ^{*2} :11m、ガソリン:15m、n-ヘプタン:15m、ディーゼル油:11m、メタン ^{*2} :10m、LPG ^{*2} :10m、灯油:11m、JP5:11m、エタノール95%:9m、イソプロピルアルコール:11m、メタノール:9mなど	水素 ^{*2} :21m、ガソリン:28m、n-ヘプタン:28m、ディーゼル油:21m、メタン ^{*2} :18m、LPG ^{*2} :18m、灯油:21m、JP5:21m、エタノール95%:17m、イソプロピルアルコール:21m、メタノール:17mなど
防爆構造	耐圧安全増粉じん防爆構造(国内防爆、ATEX、IECEx)	
電源	DC24V(DC18~32V)	
外形寸法	約100.6(W)×155(H)×117(D)mm(本体のみ、ケーブルグランド除く)	
質量	検知器(アルミニウム): 約1.3kg 取付台: 約1.1kg	検知器(ステンレス): 約2.9kg 取付台: 約1.1kg
使用温度範囲	-40℃~+75℃(急変なきこと)	-60℃~+85℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	0~100%RH(結露なきこと)	

^{*1} 33cm角(0.1m²)の火皿に対して検知を保証する範囲

^{*2} 高さ0.75m、幅0.25mの火炎プルーム(火炎源の上に生成される高温の燃焼生成物)

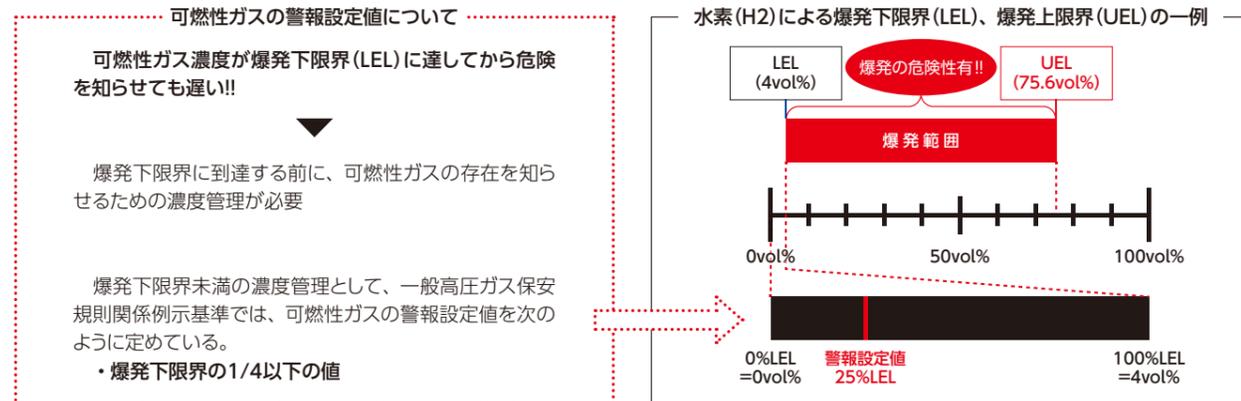
ガスの危険性

可燃性ガスとは

一般高圧ガス保安規則より 可燃性ガスとは、

- 爆発限界(空気と混合した場合の爆発限界をいう。以下同じ。)の下限が十パーセント以下のもの
- 爆発限界の上限と下限の差が二十パーセント以上のもの

可燃性ガスは、燃焼を起こす可能性のあるガスの総称です。可燃性ガスは、酸素(空気)の混合気体の割合が一定の濃度範囲内かつ着火源が存在した場合に、爆発を起こす可能性があります。この濃度範囲を爆発範囲といい、**爆発範囲の中でも最低の濃度を爆発下限界(LEL: Lower Explosive Limit)、最高の濃度を爆発上限界(UEL: Upper Explosive Limit)**といいます。



◆可燃性ガスの検知対象ガスリスト

物質名	化学式	引火点(°C)	発火温度(°C)	爆発限界(vol%)		蒸気密度
				下限	上限	
アセチレン	C ₂ H ₂	gas	305	1.5	100	0.9
アセトン	C ₃ H ₆ O	-20	539	2.15	14.3	2.0
イソブタン	C ₄ H ₁₀	gas	460	1.8	9.8	2.0
エタノール	C ₂ H ₆ O	12	400	3.3	19	1.6
エタン	C ₂ H ₆	gas	515	3.0	15.5	1.0
エチレン	C ₂ H ₄	gas	440	2.7	36.0	1.0
o-キシレン	C ₈ H ₁₀	30	470	1.0	7.6	3.7
酢酸エチル	C ₄ H ₈ O ₂	-4	470	2.1	12.8	3.0
シクロヘキサン	C ₆ H ₁₂	-17	245	1.3	8.3	2.9
シクロペンタン	C ₅ H ₁₀	-37	320	1.4	—	2.4
ジメチルエーテル	C ₂ H ₆ O	gas	240	3.0	32	1.6
水素	H ₂	gas	560	4.0	75	0.1
スチレン	C ₈ H ₈	30	490	1.1	8.0	3.6
テトラヒドロフラン	C ₄ H ₈ O	-14	230	2.0	12.4	2.5
トルエン	C ₇ H ₈	4	530	1.2	7.8	3.1
1,3-ブタジエン	C ₄ H ₆	gas	420	1.1	16.3	1.9
プロパン	C ₃ H ₈	gas	450	2.0	10.9	1.6
プロピレン	C ₃ H ₆	gas	455	2.0	11.1	1.5
n-ヘキサン	C ₆ H ₁₄	-22	223	1.2	7.5	3.0
n-ヘプタン	C ₇ H ₁₆	-7	204	1.1	6.7	3.5
ベンゼン	C ₆ H ₆	-11	498	1.2	8.6	2.7
メタクリル酸メチル	C ₅ H ₈ O ₂	10	430	1.7	12.5	3.6
メタノール	CH ₄ O	9	440	5.5	36	1.1
メタン	CH ₄	gas	600	5.0	15.0	0.6
メチルイソブチルケトン	C ₆ H ₁₂ O	16	475	1.2	8.0	3.5

※各項目の数値は文献により異なります。

参照先: 労働安全衛生総合研究所技術指針 JNIOHS-TR-NO.44 (2012) ユーザーのための工場防爆設備ガイド(平成24年11月1日発行) 但し、爆発下限界値に関しては、弊社社内基準に基づいて記載。

毒性ガスとは

一般高圧ガス保安規則より 毒性ガスとは、

- アクリロニトリル、アクロレイン、亜硫酸ガス、アルシン、アンモニア、一酸化炭素、塩素、クロルメチル、クロロブレン、五フッ化ヒ素、五フッ化リン、酸化エチレン、三フッ化窒素、三フッ化ホウ素、三フッ化リン、シアン化水素、ジエチルアミン、ジシラン、四フッ化硫黄、四フッ化ケイ素、ジボラン、セレン化水素、トリメチルアミン、二硫化炭素、ふつ素、ブロムメチル、ベンゼン、ホスゲン、ホスフィン、モノゲルマン、モノシラン、モノメチルアミン、硫化水素及びその他のガスであつて毒物及び劇物取締法(昭和二十五年法律第三百三号)第二条第一項に規定する毒物

また、一般高圧ガス保安規則例示基準より、毒性ガスの警報設定値は、

- 許容濃度値(試験用標準ガスの調整が困難なものにあつては、許容濃度値の2倍の値)以下の値

◆許容濃度の定義

労働現場で労働者が有害物質に暴露されても、空気中の有害物質濃度がこの数値以下であれば、**ほとんどすべての労働者に健康上の悪影響がみられないと判断される濃度**です。

許容濃度は、ACGIH(米国産業衛生専門家会議: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)と日本産業衛生学会にて勧告されていますが、**当社はACGIHの許容濃度を使用しています。**

◆許容濃度の種類

TWA (Time Weighted Average)	1日8時間、週40時間の平常作業で繰り返し曝露されても健康障害を招くことのない時間加重平均値
STEL (Short Term Exposure Limit)	15分以内の曝露で、1時間以上の間隔をあげ、1日4回以下であれば健康障害を招くことのない短時間曝露限界値
C (Ceiling value)	この値を超えてはならない上限値

一酸化炭素(CO)について

赤血球中のヘモグロビンと結合し、体内の酸素供給能力を妨げる。結果として中毒症状が現れます。その症状は、頭痛、吐き気、めまい、耳鳴り、発汗、全身倦怠等です。

◆CO化学的性質

- 無色無臭の気体
- 水に難溶
- 分子量: 28
- ガス比重: 0.97 空気とほぼ同等の軽さ
- TLV: 25ppm(ACGIH: 米国産業衛生専門家会議)
- 爆発下限界(LEL): 12.5vol%

◆一酸化炭素の吸入時間と中毒症状

空気における一酸化炭素濃度	吸入時間と中毒症状
0.02% (200 ppm)	2~3時間で前頭部に軽度の頭痛
0.04% (400 ppm)	1~2時間で前頭痛・吐き気、2.5~3.5時間で後頭痛
0.08% (800 ppm)	45分間で頭痛・めまい・吐き気・けいれん、2時間で失神
0.16% (1600 ppm)	20分間で頭痛・めまい・吐き気、2時間で死亡
0.32% (3200 ppm)	5~10分で頭痛・めまい、30分で死亡
0.64% (6400 ppm)	1~2分で頭痛・めまい、15~30分で死亡
1.28% (12800 ppm)	1~3分間で死亡

令和2年度経済産業省委託事業 CO中毒事故防止技術より引用

ガスの危険性

◆毒性ガスの検知対象ガスリスト

検知対象ガス	化学式	ACGIH 勧告値 許容濃度 (TLV) *1			日本産業衛生学会勧告値 許容濃度 *1	当社標準	
		TWA	STEL	C		検知範囲 *2	警報設定値 *2
アルシン	AsH ₃	5ppb	-	-	0.01ppm	0~15ppb	5ppb
ホスフィン	PH ₃	0.05ppm	-	0.15ppm	0.3ppm	0~1ppm	0.3ppm
ジボラン	B ₂ H ₆	0.1ppm	-	-	0.01ppm	0~0.3ppm	0.1ppm
シラン	SiH ₄	5ppm	-	-	100ppm	0~15ppm	5ppm
ジシラン	Si ₂ H ₆	-	-	-	-	0~15ppm	5ppm
ゲルマン	GeH ₄	0.2ppm	-	-	-	0~0.8ppm	0.2ppm
セレン化水素	H ₂ Se	0.05ppm	-	-	0.05ppm	0~0.2ppm	0.05ppm
三フッ化窒素	NF ₃	10ppm	-	-	-	0~30ppm	10ppm
三臭化ホウ素	BBr ₃	-	-	0.7ppm	-	HBr 0~6ppm	HBr 2ppm
三塩化ヒ素	AsCl ₃	-	-	-	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
五塩化ヒ素	AsCl ₅	-	-	-	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
三塩化ホウ素	BCL ₃	-	-	0.7ppm	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
四塩化ゲルマニウム	GeCl ₄	-	-	-	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
五塩化モリブデン	MoCl ₅	-	-	-	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
三塩化リン	PCL ₃	0.2ppm	0.5ppm	-	0.2ppm	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
五塩化リン	PCL ₅	0.1ppm	-	-	0.1ppm	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
オキシ塩化リン	POCL ₃	0.1ppm	-	-	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
五塩化アンチモン	SbCl ₅	-	-	-	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
四塩化ケイ素	SiCl ₄	-	-	-	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
ジクロロシラン	SiH ₂ Cl ₂	-	-	-	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
トリクロロシラン	SiHCl ₃	-	-	-	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
四塩化スズ	SnCl ₄	-	-	-	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
六塩化タングステン	WCl ₆	-	-	-	-	HCl 0~6ppm	HCl 2ppm
六フッ化タングステン	WF ₆	-	-	-	-	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
三フッ化ヒ素	AsF ₃	-	-	-	-	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
五フッ化ヒ素	AsF ₅	-	-	-	-	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
三フッ化ホウ素	BF ₃	0.1ppm	-	0.7ppm	0.3ppm	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
六フッ化モリブデン	MoF ₆	-	-	-	-	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
五フッ化リン	PF ₅	-	-	-	-	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
四フッ化硫黄	SF ₄	-	-	0.1ppm	-	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
四フッ化ケイ素	SiF ₄	-	-	-	-	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
塩化水素	HCL	-	-	2ppm	2ppm	0~6ppm	2ppm
フッ化水素	HF	0.5ppm	-	2ppm	3ppm	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
臭化水素	HBr	-	-	2ppm	-	0~6ppm	2ppm
ヨウ化水素	HI	-	-	-	-	0~5ppm	1.5ppm
塩素	CL ₂	0.1ppm	0.4ppm	-	0.5ppm	0~1.5ppm	0.5ppm
フッ素	F ₂	0.1ppm	-	0.5ppm	-	0~3ppm	1ppm
臭素	Br ₂	0.1ppm	0.2ppm	-	0.1ppm	0~1ppm	0.3ppm
三フッ化塩素	CLF ₃	-	-	0.1ppm	-	0~0.6ppm	0.1ppm
オゾン	O ₃	0.1ppm	-	-	0.1ppm	0~0.6ppm	0.1ppm
一酸化窒素	NO	25ppm	-	-	-	0~100ppm	25ppm
二酸化窒素	NO ₂	0.2ppm	-	-	pending	0~9ppm	3ppm
二酸化硫黄	SO ₂	-	0.25ppm	-	pending	0~6ppm	2ppm
硫化水素	H ₂ S	1ppm	5ppm	-	5ppm	0~3ppm	1ppm
一酸化炭素	CO	25ppm	-	-	50ppm	0~75ppm	25ppm
アンモニア	NH ₃	25ppm	35ppm	-	25ppm	0~75ppm	25ppm
モノメチルアミン(MMtA)	CH ₃ N	5ppm	15ppm	-	10ppm	0~15ppm	5ppm
ジメチルアミン(DMA)	C ₂ H ₇ N	5ppm	15ppm	-	2ppm	0~15ppm	5ppm
トリメチルアミン(TMA)	C ₃ H ₉ N	5ppm	15ppm	-	-	0~15ppm	5ppm
ジエチルアミン(DEA)	C ₄ H ₁₁ N	5ppm	15ppm	-	10ppm	0~15ppm	5ppm
シアン化水素	HCN	-	-	4.7ppm	5ppm	0~15ppm	4ppm
過酸化水素	H ₂ O ₂	1ppm	-	-	-	0~3ppm	1ppm

*1: ACGIH (米国産業衛生専門家会議) が勧告している許容濃度は、【2021 TLVs R and BEIs R】を参照。日本産業衛生学会が勧告している許容濃度は【産業衛生学雑誌 Journal of Occupational Health 第61巻 第5号 2019年5月】を参照。当社は ACGIH の許容濃度を使用しています。
TWA : Time Weighted Average (1日8時間、週40時間の平常作業で繰返し曝露されても健康障害を招くことのない時間加重平均値)
STEL : Short Term Exposure Limit (15分以内の曝露で、1時間以上の間隔をあげ、1日4回以下であれば健康障害を招くことのない短時間曝露限界値)
C : Ceiling (瞬間的にでも超えてはならない濃度。上限値。)
*2: 加水分解するガスは、検知対象ガスが加水分解後に生成したガスの検知範囲と警報設定値を記載。

酸素欠乏症と硫化水素中毒とは

酸素欠乏症等防止規則より、次のように酸素欠乏症と硫化水素中毒を定めています。

・酸素欠乏症

空気中の酸素の濃度が十八%未満である状態の空気を吸入することにより生ずる症状が認められる状態。

・硫化水素中毒

硫化水素の濃度が百万分の十(10ppm)を超える空気を吸入することにより生ずる症状が認められる状態。

酸素欠乏症等防止規則に合わせて、通常の警報設定値を18%に設定しています。

酸素欠乏症の症状

酸素濃度 (%)	症状
20.93	大気中の酸素濃度
18	安全下限界だが、作業環境内の連続換気・酸素濃度測定・安全帯など、呼吸用保護具の用意が必要
16~12	脈拍・呼吸数増加、精神集中度低下、単純計算間違い、精密筋作業拙劣化、筋力低下、頭痛、耳鳴、悪心、吐気が現れる
14~9	判断力低下、発揚状態、不安定な精神状態、ため息頻発、異常な疲労感、酩酊状態、頭痛、吐気、嘔吐、当時の記憶なし、傷の痛み感じない、全身脱力、体温上昇、チアノーゼ、意識もうろう、階段・梯子から墜落死・溺死の危険性
10~6	吐気、嘔吐、行動の自由を失う、危険を感じても動けず叫ばず、虚脱、幻覚、チアノーゼ、意識喪失、昏倒、中枢神経障害、全身けいれん、死の危機
6以下	数回の喘ぎ呼吸で失神・昏倒、呼吸緩徐・停止、けいれん、心臓停止、死

参照先：新酸素欠乏危険作業主任者テキスト(平成19年10月26日 第3刷発行)

硫化水素中毒の症状

硫化水素濃度 (ppm)	症状
0.025	嗅覚の限界
0.2	誰でも臭気を感知できる
3~5	不快に感じる中程度の強さの臭気
10	目の粘膜刺激下限界
20~30	臭気の慣れで、それ以上の濃度に、その強さを感じなくなる肺を刺激する最低限界
100~300	2~15分で嗅覚神経麻痺でかえって不快臭は減少したと感ぜられるようになる 結膜炎(ガス眼)、目のかゆみ、痛み、砂が目に入った感じ、まぶしい、充血と腫脹、角膜の混濁、角膜破壊と剥離、視野のゆがみとかすみ、光による痛みの増強 8~48時間連続ばく露で気管支炎、肺炎、肺水腫による窒息死。気道粘膜の灼熱的な痛み。 1時間以内のばく露ならば、重篤な症状に至らない限界
350~600	30分~1時間のばく露で生命の危険
700~1000	短時間隔の呼吸出現後直ちに呼吸麻痺、意識喪失、昏倒、呼吸停止、死亡
5,000	即死

メンテナンスの必要性

ガス検知警報器をご使用いただく上で、性能を維持し、防災・保安上の信頼性を向上するためには定期的な保守・点検の実施が極めて大切です。点検を行わずに使用を続けると、正確な検知を行えません。

点検には作業者が行う日常点検と1ヵ月点検、当社のサービスエンジニアが行う定期点検があります。日常点検は、作業者が作業前に行う目視の点検です。1ヵ月点検は、作業者が1ヵ月に1度行う警報回路に係る点検(警報テスト)です。定期点検は、保安機器としての性能を維持するため、6ヵ月に1度行う感度校正などの点検です。

特に、特殊高圧ガスについては、一般高圧ガス保安規則関係例示基準にて、【特殊高圧ガスに係るガス漏洩検知警報設備の指示値の校正は、6ヵ月に1回以上行うこと】と、義務付けられています。

点検整備を正しく行うことにより、機器の性能・機能を長年にわたり良好な状態に維持することができ、ガス災害からの安全を確保することができます。



	原理と特長	構造	出力特性
接触燃焼式 HW	酸化触媒上で可燃性ガスが燃焼する際の発熱量(貴金属線コイルの抵抗値変化)を利用して検知します。 ・センサからの出力は、爆発下限濃度までガス濃度にほぼ比例(リニア)しています。 ・使用環境温度・湿度の影響は殆どありません。 ・反応速度が速く、応答性に優れ、精度、再現性に優れています。	酸化触媒+アルミナ担体 貴金属線コイル	出力割合(%) ガス濃度(%LEL) 100
ニューセラミック式 NC	独自に開発した超微粒酸化触媒(ニューセラミック)上で可燃性ガスが燃焼する際の発熱量を利用して検知します。 ・ppmから%LELオーダーまでの幅広い濃度範囲を1個のセンサで検知できます。 ・使用環境温度・湿度の影響は殆どありません。 ・従来の接触燃焼式センサに比べて耐毒性に優れ、感度劣化が少なく、長期間安定しています。	酸化触媒+アルミナ担体 貴金属線コイル	出力割合(%) ガス濃度(%LEL) 100
半導体式 SG	金属酸化物半導体がガスと接触したときに生じる抵抗値変化を利用して検知します。 ・低濃度域でのセンサ出力が大きく、高感度です。 ・可燃性ガスだけでなく、毒性ガス等様々なガスの検知が可能です。 ・雑ガスの感度を抑え、メタンまたはイソブタンを選択的に検知可能です。 ・他の方式に比べ、過酷な環境条件に強い耐性を持っています。	金電極 金属酸化物半導体 ヒーターコイル アルミナチューブ リード線	出力割合(%) ガス濃度(ppm) 5000
熱伝導式 TE	加熱された素子にガスが接触した際のガス固有の熱伝導度差を利用して検知します。 ・100vol%ガス濃度まで、出力は濃度にほぼ比例(リニア)しています。 ・燃焼反応等の化学反応を伴わないので、触媒の劣化や被毒が無く長期に安定して使用できます。 ・補償素子を備えているので、周囲環境の影響を殆ど受けません。 ・高濃度アルゴン、窒素、二酸化炭素などの不燃性ガスの検知が可能です。	焼結体 コイル	センサ出力(mV) ガス濃度(vol%) 100
定電位電解式 ES	一定の電位に保たれた電極上でガスを電気分解し、そのときに発生する電流をガス濃度として検知します。 ・毒性ガスを高感度に検知できます(例:アルシン 0~0.2ppm)。 ・設定電位を選ぶことで、検知対象ガスを選択的に検知できます。 ・直線的な出力が得られるので、低濃度のガスを精度良く測定できます。	気体透過膜 ガス排出 ガス排出 ポテンショスタット回路 電解液 作用極 対極 参照極 R(抵抗)	センサ出力(μA) ガス濃度(ppm) 30
隔膜ガルバニ電池式 OS	電極上で酸素が電気分解するときの電流を酸素濃度として検知します。 ・製品の小型化、軽量化が可能です。 ・センサの動作に外部からの電源を必要としません。 ・100vol%までの出力は酸素濃度に比例します。 ・センサ内部に取り付けられたサーミスタにより温度補償を行っているため指示値の温度依存性は殆どありません。	酸素 隔膜 陰極 陽極 電解液 抵抗 出力端子	センサ出力(mV) 酸素濃度(%) 100
非分散型赤外線式 DE	センサ内の光源から放射された赤外線がガスによって吸収される量を利用して検知します。 ・精度・安定性の良い測定ができます。 ・感度劣化が少なく、長期的に安定した測定結果が得られます。 ・共存ガス、水蒸気等による影響が少なく、選択性に優れています。 ・酸素濃度が影響しないため、イナートガス中またはN2中でも測定が可能です。	ガス排出 検知対象ガス 光学フィルター 赤外線光源 測定セル 赤外線センサ	出力割合(%) 濃度(%LEL) 100
水素炎イオン化式 FID	炭化水素等のガスを水素炎中でイオン化することによる電流値の変化を利用して検知します。 ・応答速度が速く、高感度です。 ・炭化水素の炭素数にほぼ比例した出力を持ち、無機炭素化合物には全く影響されません。 ・出力は測定濃度範囲で高い直線性を示します。	電極(-) 電流計 電子 水素炎 検知対象ガス ノズル/電極(+) 水素ガス	センサ出力(nA) ガス濃度(ppm) 100
光干渉式 FI	光がガスによって屈折するという性質を利用して検知します。 ・化学反応を利用しないため感度劣化が無く、長期安定性に優れています。 ・各種プロセスのガス濃度の連続測定を、精度良く行うことができます。 ・1000ppmオーダーから100vol%まで測定可能です。	ガス出口 ガス入口 平行平面鏡 反射プリズム スリット レンズ 光源 増幅器 指示計 干渉縞移動量	センサ出力(mV) ガス濃度(%) 5

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



理研計器グループはよき企業市民として

「人々が安心して働ける環境づくり」の経営理念に基づく事業を通して持続可能な社会の発展に貢献します。

そのために以下の3つのサステナビリティ活動を推進します。

● 産業基盤を支えるサステナビリティ



● 開発・生産活動におけるサステナビリティ



● よき企業市民であることのサステナビリティ



充実のバックアップ体制!

理研計器は緊急対応・定期点検のスピード化に取り組んでおります。

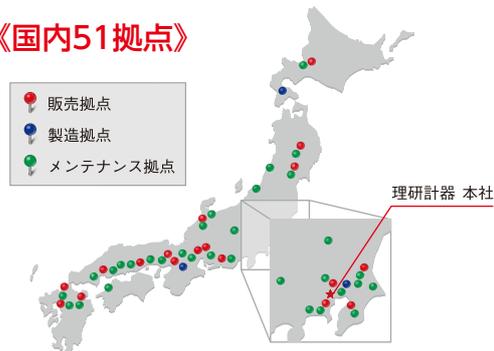
専門知識と確かな技術力を持った技術員がおり、万全なアフターサービスの体制を整えております。

全国に18ヶ所の営業所と33ヶ所のサービスステーションを構え、サービス網の充実化を図っております。産業防災機器のメーカーとして専門知識を身に付けたサービスエンジニアを常に配置し、責任をもって当社製品に関するご相談やアフターサービスに応じております。

エリア	営業所・所在地	サービスステーション所在地
北海道	札幌	札幌
東北	岩手、仙台	(岩手)、仙台、鶴岡
関東・信越	水戸、埼玉、千葉、神奈川	栃木、(水戸)、つくば、鹿島、(埼玉)、(千葉)、東京、横浜、厚木、新潟、松本、甲府
東海・北陸・近畿	浜松、名古屋、四日市、金沢、大阪、神戸	(浜松)、(名古屋)、(四日市東)、(四日市)、富山、(金沢)、京滋、尼崎、姫路
中国・四国	水島、広島	(水島)、四国、東広島、広島、徳山
九州・沖縄	福岡、熊本、大分	鳥栖、熊本、(大分)

() は営業所に併設のサービスステーション。

《国内51拠点》



海外の販売店

エリア	販売店・関係会社 所在地
北米	アメリカ
南米	ブラジル、アルゼンチン、ペルー、チリ、ウルグアイ
アジア・太平洋	中国、韓国、台湾、シンガポール、マレーシア、インドネシア、タイ、インド、ベトナム、フィリピン、オーストラリア
ヨーロッパ	ドイツ、ギリシャ、オランダ、ノルウェー、ポーランド、トルコ、イギリス
中東	アラブ首長国連邦、イスラエル
アフリカ	南アフリカ
ロシア	ロシア連邦

《海外28拠点》



営業所

札幌営業所	〒004-0022 北海道札幌市厚別区厚別南2-22-17	TEL: 011-375-1822 FAX: 011-375-1860
岩手営業所	〒024-0084 岩手県北上市さくら通り1-1-31	TEL: 0197-65-1112 FAX: 0197-61-4117
仙台営業所	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町二丁目7-17 朝日生命仙台一番町ビル2階	TEL: 022-722-7835 FAX: 022-261-5818
水戸営業所	〒310-0836 茨城県水戸市元吉田町1056-1	TEL: 029-215-2581 FAX: 029-215-2583
埼玉営業所	〒365-0075 埼玉県鴻巣市宮地4-3-5	TEL: 048-598-5090 FAX: 048-543-2010
千葉営業所	〒260-0825 千葉県千葉市中央区村田町668-20	TEL: 043-497-6303 FAX: 043-264-1487
神奈川営業所	〒223-0059 神奈川県横浜市港北区新横浜2-1-3 リバープレートビルⅢ	TEL: 045-642-5314 FAX: 045-642-5316
浜松営業所	〒433-8112 静岡県浜松市北区初生町1159-4	TEL: 053-437-9421 FAX: 053-437-9424
名古屋営業所	〒457-0077 愛知県名古屋市南区立脇町2-15	TEL: 052-822-1031 FAX: 052-822-1030
四日市営業所	〒510-0812 三重県四日市市西阿倉川1415-10	TEL: 059-333-7226 FAX: 059-333-7627
金沢営業所	〒921-8062 石川県金沢市新保本4-65-17	TEL: 076-240-7060 FAX: 076-240-7061
大阪営業所	〒532-0002 大阪府大阪市淀川区東三国1-10-7	TEL: 06-6350-5871 FAX: 06-6350-5877
神戸営業所	〒651-0095 兵庫県神戸市中央区旭通2-1-9	TEL: 078-261-3031 FAX: 078-261-0610
水島営業所	〒712-8025 岡山県倉敷市水島南春日町3-8	TEL: 086-446-2702 FAX: 086-446-5855
広島営業所	〒731-0138 広島県広島市安佐南区祇園2-17-39	TEL: 082-875-4151 FAX: 082-875-5030
福岡営業所	〒813-0042 福岡県福岡市東区舞松原1-10-13	TEL: 092-692-1161 FAX: 092-671-8197
熊本営業所	〒862-0972 熊本県熊本市中央区新大江2-20-9	TEL: 096-373-1230 FAX: 096-375-5735
大分営業所	〒870-0108 大分県大分市三佐1-1-34	TEL: 097-523-3811 FAX: 097-523-3823



理研計器株式会社

〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6
TEL: 03-3966-1111 FAX: 03-3558-0043

<https://www.rikenkeiki.co.jp/>



※本カタログの記載事項は、性能向上のため、お断りなしに変更する事があります。

