

# 半導体・液晶・太陽電池関連向ガス検知警報器

# スマートタイプガス検知部

Model GD-70D







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しました。



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荷を低減します。



各種国際規格に対応した設計。 CE/UKCAマーキングに適合しています。 

## ユニバーサルデザイン

### ガス検知原理(センサ)に依存されない完全共通化

- ・GD-70D本体が全てのセンサユニットに対応可能! 例えばシラン検知部から水素検知部へ変更もセンサユニットの交換のみ!
- ・センサユニット誤挿入防止機能と識別シールにより センサ交換時のヒューマンエラーを防ぎます。



## 各種通信方式対応

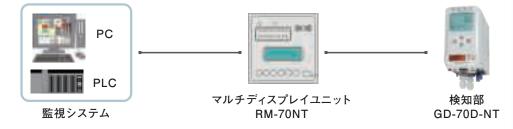
スタンダードなアナログ4~20mA DC方式をはじめ、DC電力線搬送方式、Ethernet方式まで各種通信方式に対応

アナログ4~20mA DC方式 (使用検知部: GD-70D)
一般計装信号 (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。



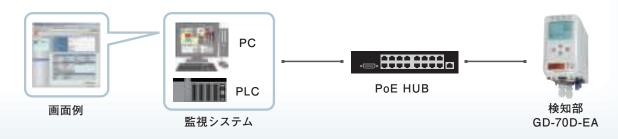
● DC電力線搬送方式(使用検知部:GD-70D-NT)

検知部の電源とラインを通信ラインとして利用するため同一配線となります。省配線施工が可能です。



● Ethernet方式 (使用検知部: GD-70D-EA)

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です。施工コストが大幅に削減出来ます。 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。



## 見やすい大型キャラクタLCD採用



メンテナンス表示

大型LCDとランプの拡大図

# 多機能センサユニット搭載

考えるセンサ、ニューインテリジェントセンサへ進化! CPUによりセンサ情報は管理され常に運転情報を把握します。 運転情報(調整データ・トレンドデータ)をメモリに記録、 スムーズな解析が期待出来ます。

検知部 ロックレバー

- ・外部ツール不要(設定変更も前面パネル操作で完了)
- ・センサ交換時の諸設定不要

定電位電解式	半導体式	熱粒子化式	隔膜ガルバニ 電池式	ニュー セラミック式	赤外線式	熱線型 半導体式	
His AK	CAUTON IN THE STATE OF THE STAT	THE RESERVE OF THE RE	m-jer AK	Mileston III	SU-SUS AK	HEATER AND POINTS OF THE PARK AND PARK	

※隔膜ガルバニ電池式はRoHS非対応

## 熱分解ユニットPLU-70

#### 熱分解ユニットPLU-70

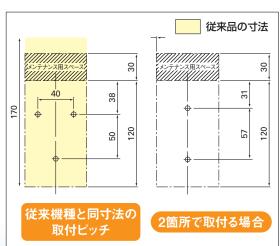
・熱分解ユニットPLU-70との組合せで TEOS・NF3が検知可能!



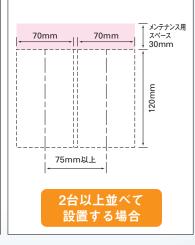
## 省スペース設計

#### 従来品との高互換性

(リプレース対応考慮)



#### 高密度実装



# 仕様と主な検知対象ガス

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(非絕緣·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					
データロガ機能	・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	搭載するセンサユニットによる					
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/質量	約70(W)×120(H)×145(D)mm(突起部は除く)/約0.9kg(センサユニット含む)					

※他の通信方式はお問合せ下さい。

対象ガス	化学式	当社標準		ACGIH	++ <del>4</del> 2_1" =	//_	当社標準		ACGIH
		検知範囲	警報設定値	許容濃度	対象ガス	化学式	検知範囲	警報設定値	許容濃度
ホスフィン	РНз	0~0.15ppm	0.05ppm	0.05ppm	アンモニア	NНз	0~75ppm	25ppm	25ppm
ジボラン	B2H6	0~0.3ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	ジシラン	Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0~15ppm	5ppm	
シラン	SiH4	0~15ppm	5ppm	5ppm	ゲルマン	GeH4	0~0.8ppm	0.2ppm	0.2ppm
三フッ化窒素	NFз	0~30ppm	10ppm	10ppm	セレン化水素	H2Se	0~0.2ppm	0.05ppm	0.05ppm
塩化水素	HCI	0~6ppm	2ppm	2ppm	臭素	Br2	0~1ppm	0.3ppm	0.1 ppm
フッ化水素	HF	0~1.5ppm	0.5 ppm	0.5 ppm	二酸化窒素	N02	0~9ppm	3ppm	0.2ppm
テトラエトキシシラン	TEOS	0~15ppm	10ppm	10ppm	二酸化硫黄	S02	0~6ppm	2ppm	0.25ppm
臭化水素	HBr	0~6ppm	2ppm	2ppm	モノメチルアミン(MMtA)	CH3NH2	0~15ppm	5ppm	5ppm
塩素	Cl2	0~0.3ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	ジメチルアミン(DMA)	(CH3)2NH	0~15ppm	5ppm	5ppm
フッ素	F2	0~3ppm	1 ppm	0.1 ppm	トリメチルアミン(TMA)	(CH3)3N	0~15ppm	5ppm	5ppm
三フッ化塩素	CIF3	0~0.3ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	ジエチルアミン(DEA)	(CH3CH2)2NH	0~15ppm	5ppm	5ppm
オゾン	Оз	0~0.6ppm	0.2ppm	0.1 ppm	酸素	02	0~25vol%	18vol%	
一酸化窒素	NO	0~100ppm	25ppm	25ppm	水素	H2	0~2000ppm	500ppm	
アルシン	АѕНз	0~50ppb	10ppb	5ppb	一酸化二窒素	N20	0~500ppm	50ppm	50ppm
一酸化炭素	co	0~75ppm	25ppm	25ppm	シアン化水素	HCN	0~15ppm	4ppm	4.7ppm

※ACGIH(米国産業衛生専門家会議)の許容濃度は、"TLVs and BEIs 2024"を参照。 ※上記ガス以外については最寄の営業所にお問合せ下さい。

# 理研計器株式会社

本 社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6 ☎0570-001939 FAX(03)3558-0043

ホームページ https://www.rikenkeiki.co.jp/ プロダクトサイト https://product.rikenkeiki.co.jp/





営業 - 課 ☎(03)3966-1111代 松 ☎(053)437-9421代 営業二課☎(03)3966-1114代 名 古屋 ☎(052)822-1031(代) 営業三課☎(03)6454-5583代 四 日 市 ☎(059)333-7226代 幌 ☎(011)375-1822代 沢 ☎(076)240-7060代 札 金 手 ☎(0197)65-1112代 関 西 ☎(06)4950-5708代 台 ☎(022)722-7835代 水 島 ☎(086)446-2702代 戸 ☎(029)215-2581代 島 ☎(082)875-4151代 広 玉 ☎(048)598-5090代 岡 ☎(092)692-1161代 福 葉 ☎(043)497-6303代 本 ☎(096)273-9407代 神 奈 川 ☎(045)642-5314代 分 ☎(097)523-3811代





※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。