

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 (非絶縁・負荷抵抗300Ω以下) *
検知方式	ポンプ吸引式 (0.5L/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℃ (急変無きこと)
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	対象ガス	化学式	当社標準		ACGIH
		検知範囲	警報設定値	許容濃度			検知範囲	警報設定値	許容濃度
ホスフィン	PH ₃	0～1 ppm	0.3 ppm	0.3 ppm	一酸化炭素	CO	0～75 ppm	25 ppm	25 ppm
ジボラン	B ₂ H ₆	0～0.3 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	アンモニア	NH ₃	0～75 ppm	25 ppm	25 ppm
シラン	SiH ₄	0～15 ppm	5 ppm	5 ppm	ジシラン	Si ₂ H ₆	0～15 ppm	5 ppm	—
三フッ化窒素	NF ₃	0～30 ppm	10 ppm	10 ppm	ゲルマン	GeH ₄	0～0.8 ppm	0.2 ppm	0.2 ppm
塩化水素	HCl	0～6 ppm	2 ppm	—	セレン化水素	H ₂ Se	0～0.2 ppm	0.05 ppm	0.05 ppm
フッ化水素	HF	0～1.5 ppm	0.5 ppm	0.5 ppm	臭素	Br ₂	0～1 ppm	0.3 ppm	0.1 ppm
テトラエトキシシラン	TEOS	0～15 ppm	10 ppm	10 ppm	二酸化窒素	NO ₂	0～9 ppm	3 ppm	0.2 ppm
臭化水素	HBr	0～6 ppm	2 ppm	—	二酸化硫黄	SO ₂	0～6 ppm	2 ppm	0.25 ppm
塩素	Cl ₂	0～1.5 ppm	0.5 ppm	0.5 ppm	モノメチルアミン(MMtA)	CH ₃ NH ₂	0～15 ppm	5 ppm	5 ppm
フッ素	F ₂	0～3 ppm	1 ppm	1 ppm	ジメチルアミン(DMA)	(CH ₃) ₂ NH	0～15 ppm	5 ppm	5 ppm
三フッ化塩素	ClF ₃	0～0.3 ppm	0.1 ppm	—	トリメチルアミン(TMA)	(CH ₃) ₃ N	0～15 ppm	5 ppm	5 ppm
オゾン	O ₃	0～0.6 ppm	0.2 ppm	0.1 ppm	ジエチルアミン(DEA)	(CH ₃ CH ₂) ₂ NH	0～15 ppm	5 ppm	5 ppm
一酸化窒素	NO	0～100 ppm	25 ppm	25 ppm	酸素	O ₂	0～25 vol%	18 vol%	—
アルシン	AsH ₃	0～0.2 ppm	0.05 ppm	5 ppb	水素	H ₂	0～2000 ppm	500 ppm	—

※ACGIH(米国産業衛生専門家会議)の許容濃度は、“TLVs and BEIs 2017”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
☎ (03)3966-1111 (代) FAX (03)3558-0043
ホームページ <http://www.rikenkeiki.co.jp/>

(営業所・出張所)

札幌	☎ (011)757-7505 (代)	金沢	☎ (076)240-7060 (代)
仙台	☎ (022)722-7835 (代)	大阪	☎ (06)6350-5871 (代)
鶴岡	☎ (0235)28-3156 (代)	神戸	☎ (078)261-3031 (代)
水戸	☎ (029)306-9321 (代)	鳥取	☎ (086)446-2702 (代)
埼玉	☎ (048)598-5090 (代)	富山	☎ (0897)37-3775 (代)
千葉	☎ (043)497-6303 (代)	島根	☎ (082)875-4151 (代)
神奈川	☎ (045)476-7581 (代)	岡山	☎ (0834)27-5121 (代)
浜松	☎ (053)437-9421 (代)	福岡	☎ (092)692-1161 (代)
名古屋	☎ (052)411-3636 (代)	熊本	☎ (096)373-1230 (代)
四日市	☎ (059)333-7221 (代)	大分	☎ (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。



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

機能の向上
環境負荷の低減
国際規格対応



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。RoHS指令・CEマーキングに適合しています。



理研計器株式会社

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

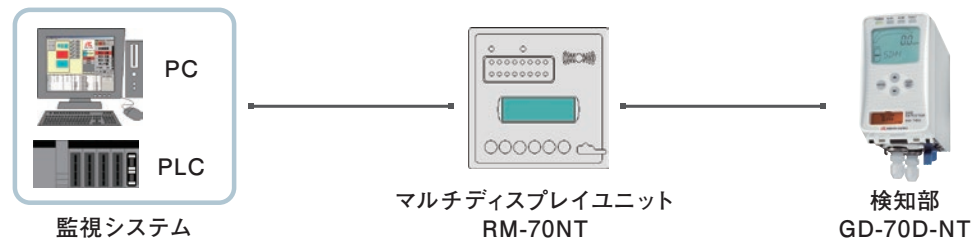
● アナログ4～20mA DC方式（使用検知部：GD-70D）

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。



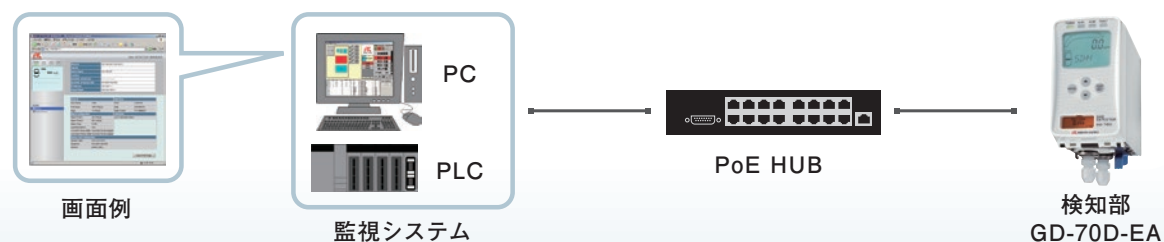
● DC電力線搬送方式（使用検知部：GD-70D-NT）

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。



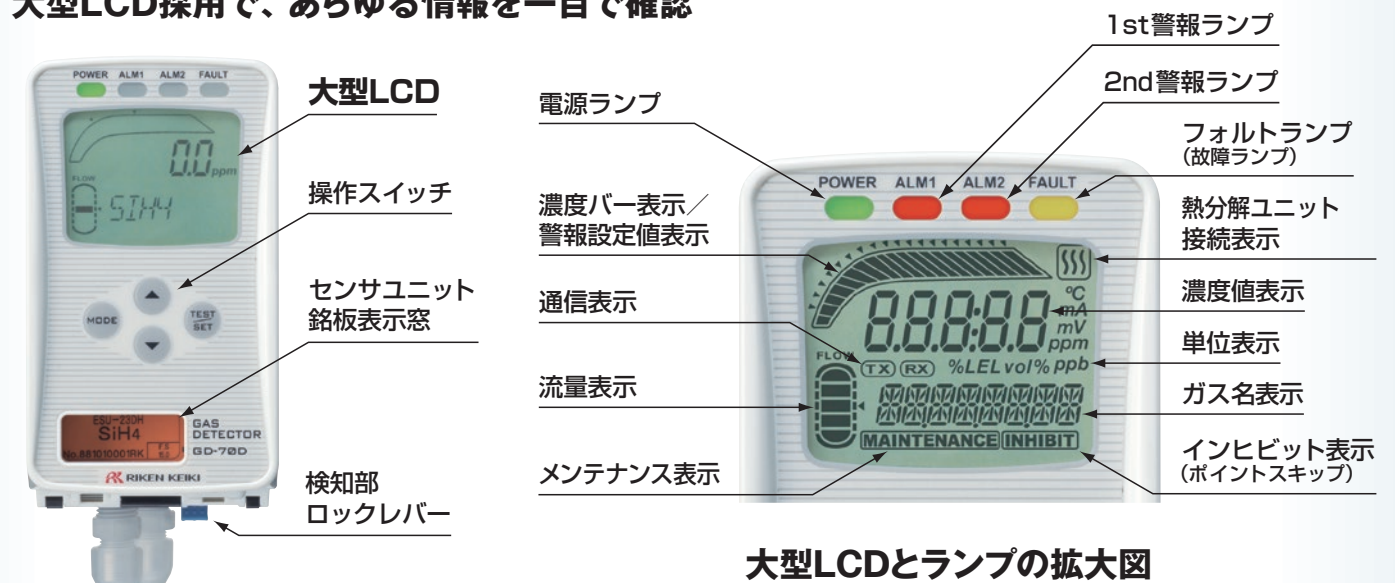
● Ethernet方式（使用検知部：GD-70D-EA）

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

大型LCD採用で、あらゆる情報を一目で確認



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。
- 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

※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との組合せて
TEOS・NF₃が検知可能！



省スペース設計

従来品との高互換性 （リブレース対応考慮）

高密度実装

