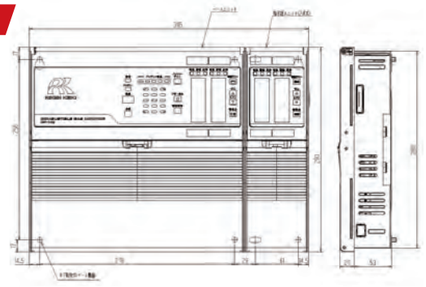
仕様

型式	GP-148	
検知対象ガス	可燃性ガス、炭化水素炎、非炭化水素炎	
対応検知部	拡散式ガス検知部（GD-A80型）、吸引式ガス検知部（GD-D58型）、炎検知器（40/40シリーズ）	
表示	キャラクタLCD（バーメータ表示〈赤・緑2色〉）、各種ランプ、バッテリーレベルメータ（LEDランプ5個）	
ガス警報動作・表示	自己保持 または 自動復帰 ベースユニット：赤色ランプ点灯 指示計ユニット：赤色ランプ点滅 または 点灯（リセット操作後） ブザー連続音 または ブザー連続音＋音声メッセージ【オプション】	
故障警報動作・表示	自動復帰 指示計ユニット：橙色ランプ点灯、故障内容（エラーコード）表示 ブザー断続音 または ブザー断続音＋音声メッセージ【オプション】	
外部出力	総合	総合警報接点出力：無電圧 1c接点（接点容量：AC 250V 2A） 総合警報電圧出力：有電圧 DC 0-6-12V（10mA以下） 外部ブザー用接点出力：無電圧1a接点 または 1b接点（接点容量：AC 250V 1A） 外部ブザー用電源出力：DC24V　10mA以下
	個別	個別警報接点※1：無電圧 2接点（接点容量：AC 250V 2A）、a接点 または b接点
警報遅延	2秒 または 最大60秒／1秒刻み	
指示警報ユニット	2点式（1ユニット単位）	
電源入力	AC 100～120V または AC 200～240V（50/60Hz）	
落雷対策	雷サージ保護回路付	
保安電源※2	鉛蓄電池　12V　2.3Ah×2個	
構造	壁掛型 または 埋込型	
使用温度範囲	-10～+50℃（急変なきこと）	
使用湿度範囲※3	10～90%RH（結露なきこと）	
外形寸法 / 質量 （質量は保安電源約1.9kgを含む）	2点式　約305（W）×290（H）×73（D）mm　約3.8kg 4点式　約395（W）×290（H）×73（D）mm　約4.9kg 6点式　約485（W）×290（H）×73（D）mm　約5.9kg 8点式　約575（W）×290（H）×73（D）mm　約6.4kg 10点式　約665（W）×290（H）×73（D）mm　約7.1kg 12点式　約755（W）×290（H）×73（D）mm　約7.9kg	
使用ケーブル距離 （指示警報部-検知部間）	CVV（0.75mm²）ケーブルにて300m以内 CVV（1.25mm²、2.0mm²）にて500m以内	
外観色	下扉部：ライトグレー（マンセル N7.2） その他：黒	

※1　ガス警報接点＋ガス警報接点、もしくはガス警報接点＋故障警報接点のどちらかを選択できます
※2　保安電源有り仕様を選択の場合
※3　音声ユニット（別売品）の使用湿度範囲は85%RH以下

外観図



付属品

・埋め込み固定用金具（埋込型仕様のみ）

オプション（別売品）

・ヒューズ×2（5A　φ5×20m）
・音声ユニット
　≪音声メッセージ≫
　ガス警報時『ガスが漏れています。』
　故障警報時『故障です。』
　※メッセージは固定です　※炎検知器は非対応です

株式会社パトライト社製

RIKEN KEIKI

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/

問い合わせ先〔営業部・営業所〕

営業一課	☎(03)3966－1111(代)	浜　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)
札　幌	☎(011)375－1822(代)	金　沢	☎(076)240－7060(代)
岩　手	☎(0197)65－1112(代)	関　西	☎(06)4950－5708(代)
仙　台	☎(022)722－7835(代)	水　島	☎(086)446－2702(代)
水　戸	☎(029)215－2581(代)	広　島	☎(082)875－4151(代)
埼　玉	☎(048)598－5090(代)	福　岡	☎(092)692－1161(代)
千　葉	☎(043)497－6303(代)	熊　本	☎(096)273－9407(代)
神奈川	☎(045)642－5314(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。

FSC ミックス 紙｜責任ある森林管理を支えています FSC® C003395

Printed with UV Ink VOC Free

UD FONT

PC1-0412-241030Ⓝ

PC1-0412

RIKEN KEIKI

見た目も機能もスマートに。

GP-148は「見やすく」、「使いやすく」、「停電時も安心」で
これ1台で様々な用途や必要な点数に対応でき、
様々な可燃性ガスフィールドニーズにお応えします。

可燃性ガス検知警報器

MODEL: GP-148

液化石油ガス・一般高圧ガス保安規則適合品

- 見やすく：検知状態がすぐわかる
- 使いやすく：シンプル操作！
- 停電時も安心：保安電源内蔵で停電時でも3日以上のガス漏えい監視を継続。
  万一の災害時にも安心。

- ガス検知部と炎検知器による一括監視が可能
- 必要な点数を選定可能（最大12点）
- 2接点搭載！回転灯とブザーなど同時に使用可能
- LPG・CNG・H_2スタンド等の可燃性ガス漏えい監視に対応

理研計器株式会社

「見やすく」、「使いやすく」、「停電時も安心」

01 見やすく：検知状態がすぐわかる

2色バーメータ表示で離れた場所からも検知状態がわかります。
また、パネルシートは日本語表記でわかりやすくなりました。

バーメータ表示
正常時 緑　ガス警報時 赤

02 使いやすく：シンプル操作！

点検ボタンにより、全ての指示計ユニットを一括で点検モードに切替えることができます。
また、点検モードの操作もシンプルで簡単に作業が行えます。

▸ 点検の手順

点検ボタンを
長押しして
点検モードに遷移

点検

中央の切り替えスイッチを
対象側へスライドさせます

警報テスト：(戻る)を押し警報が発することを確認します。

ゼロ調整：▲を押すと自動で始まります。PASSが表示されたら成功です。
（検知部が清浄空気の状態で実施ください。）

スパン調整：▼を押して校正ガスを当ててください。
▲▼ボタンで実ガス濃度に合わせ (決定) を押してください。
PASSが表示されたら成功です。

警報点確認：■を押すと表示されます。

点検ボタンを
長押しして
測定モードに戻る

03 停電時も安心：保安電源内蔵で停電時でも3日以上のガス漏えい監視を継続。万一の災害時にも安心。

本器は保安電源用バッテリーを搭載することができ、
万一、停電が起こった際にもガス漏えい監視が可能です。

保安時間【目安】
拡散式6点実装（LPG：0～100%LELの場合）
連続測定で約5時間半、間欠測定設定※1で約3.4日間※2のガス漏えい監視が可能です。

※1 間欠測定設定は、0～100%LELのみ選択可能です
※2 満充電状態、25℃、無警報動作、間欠測定設定（15秒オン／90分オフ）、有電圧出力無負荷の場合

さらに、保安電源で稼働している時の監視動作有無を検知部毎に設定できるため、停電時には保安重要エリアを効率よく監視することが可能です。

一例

これ1台で様々な用途や必要な点数に対応

01 ガス検知部と炎検知器による一括監視が可能

可燃性ガス検知部に加え、炎検知器の接続が可能です。
水素ステーション等の可燃性ガス検知部と炎検知器が併設される設備では本器一台で一括監視が可能なため、コスト削減が可能です。

拡散式ガス検知部
GD-A80型

吸引式ガス検知部
GD-D58型

炎検知器
40/40シリーズ
（Emerson社製）

炎検知器の表示（例）

定常状態　警報

02 必要な点数を選定いただけます（最大12点）

連結ケースにより、2点から最大12点まで指示計ユニット単位で、容易に増設が可能です。

GP-148（4点式）

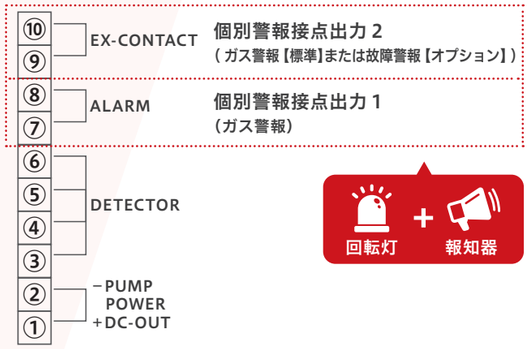
指示計ユニット

GP-148（12点式）

03 2接点搭載！ 回転灯とブザーなど同時に使用可能

各指示計ユニットより警報接点が2つ出力されます。警報時に回転灯やブザー等を同時に動作させることができるため、外部リレーの増設は不要です。

指示計ユニット 端子台図



※接点容量：各AC 250V　2A（1段警報）

04 LPG・CNG・H_2スタンド等の可燃性ガス漏えい監視に対応

本器はLPGスタンド、CNGスタンド、水素ステーション、その他一般の工場等で主に使用される可燃性ガスの漏えい監視に対応しています。

※平成22年12月『一般高圧ガス保安規則の機能性基準の運用について』一部改正により、水素の爆発防止（LEL）他、充填ホースと車両に固定した容器とのカップリング等接続部分付近では0.1%（1,000ppm）以下の管理が求められます。

GP-148　対応ガス一覧表

検知対象ガス名	表記文字	検知範囲	単位	1デジット
イソブタン	i-C_4H_{10}	100	%LEL	1
LPG	LPG			
都市ガス	13A	100	%LEL	1
メタン	CH_4			
LNG	LNG			
CNG	CNG			
都市ガス	13A	12500（表示1250）	ppm	100
メタン	CH_4			
LNG	LNG			
CNG	CNG			
水素	H_2	100	%LEL	1
水素	H_2	2000	ppm	10
プロパン	C_3H_8	100	%LEL	1
トルエン	C_7H_8	100	%LEL	1
アセチレン	C_2H_2	100	%LEL	1
ガソリン	GASOLINE	100	%LEL	1

※その他のガス種、検知範囲についてはお問合せください。