

検知ガス25種 切替 (濃度直読) が可能

ポータブル可燃性ガスモニター

Model GP-1000

Japan Ex (防爆構造電気機械器具型式検定) 合格品

メタン、水素を始め、BTX (ベンゼン、トルエン、キシレン) や
アルコール系のガス 全25種をGP-1000 1台で
検知／濃度直読が可能!!

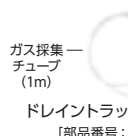
- 
- **測定ガス種切替可能**
25種の可燃性ガス濃度を直読可能
複数の可燃性ガスの測定も1台で可能です。
 - **ポンプ能力切替機能**
ポンプブースター機能により
長距離吸引にも対応 0.3L/min⇒0.6L/min
 - **本質安全防爆構造**
防爆等級 Exia II CT4なので、常に爆発の危険がある
0種危険場所の測定も可能です。
 - **保護等級IP67相当**
屋外作業に安心のIP67相当。
 - **標準プローブにカートリッジフィルター (別売品) 装着可能**
標準プローブに硫化水素除去フィルター、シリコン除去フィルターが搭載可能。
センサにダメージを与える硫化水素やシリコンがある作業現場で使用する際に
プローブのアレンジが可能です。

仕様

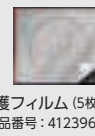
型式	GP-1000
検知対象ガス	可燃性ガス (別表参照)
検知原理	接触燃焼式
検知範囲	0 ~ 100%LEL
分解能	Lowレンジ: 0.1%LEL / Highレンジ: 1% LEL
警報の種類	ガス警報: 自己保持、2段警報 故障警報: 流量低下、センサ接続不良、電池電圧低下、回路異常、校正範囲異常
警報の動作	ガス警報: ブザー断続、警報ランプ(赤)点滅、ガス濃度点滅 故障警報: ブザー断続、警報ランプ(赤)点滅、故障内容表示
警報設定値	1st: 10%LEL、2nd: 50%LEL
応答時間	90%応答 30秒以内
警報遅れ時間	30秒以内
検知方式	ポンプ吸引式 吸引流量 0.3L/min以上 (ポンプLow モード)、0.6L/min以上 (ポンプHighモード)
表示	液晶7セグメント数値表示+バーメーター (50分割) +ステータス情報表示 7セグメントデジタル数値表示: 0 ~ 100%LEL デジタルバーメーター表示: オートレンジ切り替え 0 ~ 10%LEL (Lowレンジ) ⇄ 0 ~ 100%LEL (Highレンジ)
電源	単3形アルカリ乾電池×4本*
連続使用時間	約20時間以上 (新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明時)
使用温湿度範囲	-20 ~ +50℃ (急変なきこと)、95%RH以下 (結露なきこと)
外形寸法/質量	約80 (W) × 124 (H) × 36 (D) mm (突起部は除く) / 約260g (乾電池除く)
保護等級	IP67相当
防爆構造	本質安全防爆構造
防爆等級	Japan Ex: Ex ia IIC T4、ATEX: II 1 G Ex ia IIB T4 Ga、 IECEx: Ex ia IIB T4 Ga
各種認証	Japan Ex合格品、ATEX合格品、IECEx合格品、CE Marking適合品、 JG (国土交通省) 型式承認合格品
機能	LCDバックライト、データログ、ログデータ表示、ピーク値表示、 ポンプ吸引量切り替え、ガス読み換え

* 防爆性能要件を満たす為に、防爆構造電気機械器具型式検定合格証に記載の電池をご使用ください。

付属品

		
ハンドストラップ [部品番号: 0888060590]	単3形アルカリ乾電池 (4本) [部品番号: 2753300780*] ※1本単位での販売となります。	ガス収集チューブ (1m) ドレイントラップ付きガス収集棒 [部品番号: 0904026750] +チューブ1m [部品番号: 0914013530]

オプション (別売品)

		
キャリングケース [部品番号: 4123645340]	保護フィルム (5枚セット) [部品番号: 4123969610]	ガス収集チューブ (5/10/20/30m) 5m/溶剤仕様 [部品番号: 0914013610] 10m/溶剤仕様 [部品番号: 0914013780] 20m/溶剤仕様 [部品番号: 0914013850] 30m/溶剤仕様 [部品番号: 0914013920] 30m [部品番号: 0914005190]
		
カートリッジ式フィルター ・シリコン除去用 [部品番号: 4383091070] ・硫化水素除去用 [部品番号: 4383090080]	データログマネジメントプログラム [部品番号: 9811062030 (国内防爆仕様)] [部品番号: 9811062031 (ATEX/IECEx仕様)]	

検知対象ガス

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

注1) 警報精度、応答時間などは校正ガスでのみ確認しています。

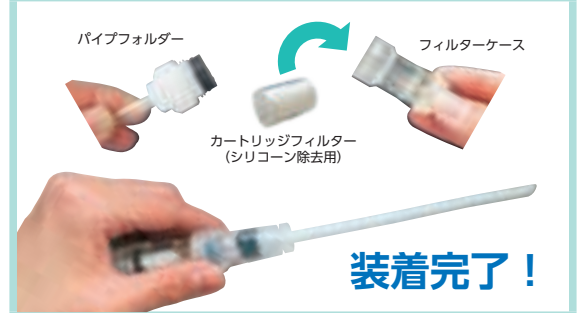
注2) メタン・イソブタン・水素以外での校正をご希望の場合は弊社営業までお問い合わせください。

注3) メタン・イソブタン以外のガスで校正を行った場合、検知ガス種切替ができませんのでご注意ください。

ガス採集棒の構造



<カートリッジフィルターの取付方法>



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	西島 ☎(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。