

フィールドニーズに応えるタフでスタイリッシュなボディー！

# ハンディータイプガスリーク検知器

Model SP-220 TYPE FUM  
Model SP-220 TYPE SC

CE Marking 適合品

 燻蒸ガス用  
(TYPE FUM)

 半導体材料ガス用  
(TYPE SC)



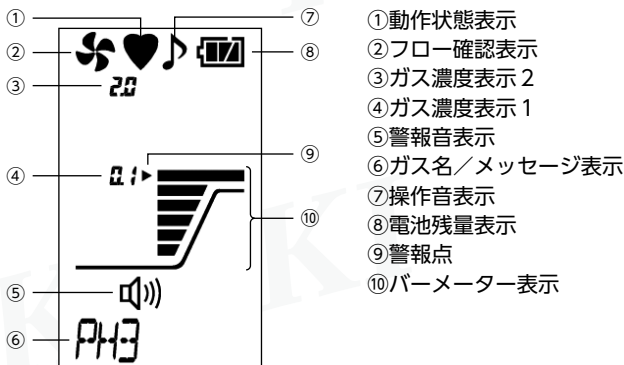
- **小型、軽量でもタフなボディー**  
耐ショック性向上、保護等級IP55相当、汚れ防止用保護カバー付き。
- **低濃度ガスをスピーディーで確実に検知可能**  
新たに開発されたセンサにより低濃度（0.1ppm～）ガスを検知可能になりました。
- **ボタン操作でさまざまなガス濃度を直接的に検知**  
燻蒸ガス用7種類または半導体材料ガス用40種類の測定ガスに切り替え可能。
- **データログ機能搭載**  
ガスを検知した年月日・時間・ガス濃度を最大256点まで記録可能。
- **LEDライト搭載**  
暗所でも測定箇所を見分けられ正確に測定が行えます。

## 仕様

型式	SP-220	
タイプ	TYPE FUM (燻蒸ガス用)	TYPE SC (半導体材料ガス用)
検知対象ガス	[検知対象ガスリスト]参照	
検知原理	熱線型半導体式	
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	
指示精度	校正ガス (PH <sub>3</sub> ) 0.3ppmを接触させて0.1のバーが点灯すること (同一条件下)	
警報の種類	ガス警報: 検知したガス濃度が警報設定値に達するもしくは超えると発報 故障警報: センサ異常、電池電圧低下、流量低下、システム異常、校正不良、時計異常、ポンプ異常	
警報の方式	自動復帰	
警報の表示	ガス警報時: ランプ点滅、ブザー断続 故障警報時: ランプ点滅、ブザー断続、故障内容表示	
検知方式	ポンプ吸引式	
応答時間	校正ガス (PH <sub>3</sub> ) 0.3ppmを接触させて0.1ppmの警報を発報するまで 10秒	
出力信号の種類	IrDAポート (ログデータダウンロード用)	
LCD表示内容	動作状態表示、フロー確認表示、警報音表示、操作音表示、電池残量表示、パーメーター表示、モード表示、ガス名/メッセージ表示	
電源	単3形アルカリ乾電池×2本	
連続使用時間	約13時間 (25℃、無警報、無照明時)	
使用温湿度範囲	-20~+55℃、95%RH以下 (結露無きこと)	
外形寸法	約43 (W)×200 (H)×39 (D) mm (テーパーノズルは除く)	
質量	約215g (乾電池除く)	
保護等級	IP55 相当	
各種機能	・LCD手動バックライト (警報時は自動点灯) ・ピークホールド ・時計表示 ・オートキャリブレーション ・データログ (スナップログ) ・ガス読み替え	
付属品	ハンドストラップ、テーパーノズル、本体保護カバー、交換用防水フィルター (5枚)、単3形アルカリ乾電池×2本	

※本器は微量なガスリークを検知する目的で使用するため、ガス濃度値は目安となります。

## 画面表示



### ●SP-220 (TYPE FUM)の検知対象ガスリスト

ガス No.	ガス名 (標準名称)	表示	濃度表示1 (ppm)	濃度表示2 (ppm)	濃度表示3 (ppm)
1	ホスフィン	PH <sub>3</sub>	0.1	2	4.5
2	臭化メチル	CH <sub>3</sub> Br	1	20	100
3	二硫化炭素*	CS <sub>2</sub>	0.1	-	-
4	ヨウ化メチル	CH <sub>3</sub> I	1	10	30
5	シアン化水素	HCN	1	-	-
6	フッ化スルフルリル	SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	-	-	800
7	エチレンジプロマイド*	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	1	10	30

※日本国内では使用禁止のガスです。

### ●SP-220 (TYPE SC)の検知対象ガスリスト

ガス No.	ガス名 (標準名称)	表示	濃度表示1 (ppm)	濃度表示2 (ppm)
1	ホスフィン	PH <sub>3</sub>	0.1	2
2	アセトン	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	1	10
3	アルシン	AsH <sub>3</sub>	0.2	-
4	アンモニア	NH <sub>3</sub>	10	-
5	イソブタン	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	1	10
6	イソプロピルアルコール	IPA	1	10
7	一酸化炭素	CO	10	30
8	エチルアルコール	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	1	10
9	エチレン	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	1	10
10	塩化ビニル	VCM	1	-
11	塩化メチル	CH <sub>3</sub> CL	1	10
12	キシレン	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	1	10
13	酸化エチレン	EO	1	10
14	シラン	SiH <sub>4</sub>	0.5	-
15	臭化メチル	CH <sub>3</sub> Br	1	20
16	水素	H <sub>2</sub>	1	10
17	トリクロロエチレン	C <sub>2</sub> HCL <sub>3</sub>	10	-
18	トルエン	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	1	10
19	1,2-ジクロロエタン	EDC	1	10
20	二酸化硫黄	SO <sub>2</sub>	1	-
21	プロパン	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	5	20
22	フロン134a	R-134a	50	250
23	フロン22	R-22	10	50
24	フロン32	R-32	10	50
25	ノルマルヘキサン	n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	10	50
26	ベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0.5	10
27	ホルムアルデヒド	HCHO	10	50
28	メタン	CH <sub>4</sub>	1	20
29	メチルアルコール	CH <sub>3</sub> OH	1	10
30	メチルエチルケトン	MEK	1	10
31	硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.1	-
32	ジボラン	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0.1	-
33	ゲルマン	GeH <sub>4</sub>	0.2	-
34	臭化水素	HBr	10	-
35	塩化水素	HCL	10	-
36	フロン407C	R-407C	10	50
37	セレン化水素	H <sub>2</sub> Se	0.5	-
38	フロン410A	R-410A	10	50
39	フロン404A	R-404A	10	50
40	HFO-1234yf	CH <sub>2</sub> C <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	10	30

※表中の「-」は、パー表示のみで目盛が無いことを表す。

## 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) 水 島 ☎(086)446-2702 (代)  
埼 玉 ☎(048)598-5090 (代) 四 国 ☎(0897)37-3775 (代)  
千 葉 ☎(043)214-3565 (代) 広 島 ☎(082)875-4151 (代)  
神 奈 川 ☎(045)476-7581 (代) 徳 山 ☎(0834)27-5121 (代)  
浜 松 ☎(053)437-9421 (代) 福 岡 ☎(092)691-6372 (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。