

**本質安全防爆構造!**

# ポータブルガスモニター

Model **SC-8000**

TIIS((公社)産業安全技術協会)防爆検定合格品  
ATEX(欧州防爆機器指令)防爆検定合格品  
HK((財)日本舶用品検定協会)原型承認合格品  
CE Marking 適合品



## 特長

### ● 本質安全防爆構造

着火源にならない構造の本質安全防爆構造の為、ボンベ庫等危険場所でも使用可能!!  
また、防爆等級がICT4の為、水素やアセチレン雰囲気下でも使用可能!

### ● 豊富なガスラインナップ

豊富なガスラインナップを取り揃えている為、お客様の用途に合わせたガス種の提供可能!

### ● 使用環境を選ばない防塵・防浸構造

粉塵が内部に侵入せず、水深1mで30分浸しても水が浸入しない保護等級IP67相当を確保している為、屋外でも安心して使用可能!

### ● ブザー音量変更機能

使用場所に合わせた大小の音量切り替え可能

### ● 分かりやすい二種類の表示

ガス濃度はデジタル数字、ガス濃度レベルはアナログバーメーターにより同時表示!

### ● 検知対象ガス変更可能

## 仕様

検知原理	定電位電解式
検知対象ガス	
検知範囲	検知対象ガス一覧表参照
警報設定値	
警報遅れ時間 (同一条件下)	60秒以内(警報設定値の1.6倍のガスを検知した状態で警報を発するまでの時間)
濃度表示	LCDデジタル(7セグメント+記号+バーメーター)
検知方式	ポンプ吸引式
吸引流量	約0.5L/min
各種表示	ガス名表示/電池残量表示/動作状態表示/フロー確認表示
ブザー音量	95dB(A)以上(30cm)(標準)(音量切替機能付)
ガス警報表示	ランプ点滅/ブザー断続/ガス濃度表示点滅
ガス警報動作	自己保持
故障警報・自己診断	システム異常/センサ異常/電池電圧低下/校正不良/流量低下
故障警報表示	ランプ点滅/ブザー断続/内容表示
故障警報動作	自己保持
伝送仕様	IrDA(データロガ用)
各種機能	LCDバックライト/データロガ/ピーク値表示/平均値表示 ログデータ表示/日時表示/ブザー音量切替
電源	乾電池ユニット*1<単3形アルカリ乾電池×3本>(標準) 又はリチウムイオン電池ユニット(オプション)
連続使用時間	乾電池ユニット:約18時間(25℃・無警報・無照明時) リチウムイオン電池ユニット:約25時間(25℃・無警報・無照明時・満充電時)
使用温湿度範囲*2	-10~+40℃(急変なきこと)、30~70%RH(結露なきこと)
保護等級	IP67相当
防爆構造	本質安全防爆構造
各種認証*3	TIIS防爆検定合格品(ExiaIICT4)、HK原型承認合格品
外形寸法	約154(W)×154(H)×81(D)mm(突起部は除く)
質量	約1.0kg(乾電池ユニット使用時)/約1.1kg(リチウムイオン電池ユニット使用時)

※1 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乾電池をご使用ください。  
 ※2 搭載センサにより異なる場合がございます。  
 ※3 ATEX合格品、CE Marking適合品については、別途ご指定ください。

## 検知対象ガス一覧表

検知対象ガス	化学式	検知範囲 (ppm)	1デジット (ppm)	警報設定値 (ppm)	
				1段目	2段目
アルシン	AsH3	0~0.200	0.001	0.050	0.100
アンモニア	NH3	0~75.0	0.5	25.0	50.0
一酸化炭素	CO	0~75.0	0.5	25.0	50.0
一酸化窒素	NO	0~100	1	25	50
塩化水素	HCL	0~6.00	0.05	2.00	4.00
塩素	CL2	0~1.50	0.01	0.50	1.00
オゾン	O3	0~1.00	0.01	0.30	0.60
過酸化水素	H2O2	0~3.00	0.02	1.00	2.00
ゲルマン	GeH4	0~0.800	0.005	0.200	0.400
酢酸	CH3COOH	0~30.0	0.2	10.0	20.0
三フッ化塩素	CLF3	0~1.00	0.01	0.30	0.60
三フッ化リン	PF3	0~10.0	0.1	2.0	4.0
シアン化水素	HCN	0~15.0	0.1	4.0	10.0
ジシラン	Si2H6	0~15.0	0.1	5.0	10.0
ジボラン	B2H6	0~0.300	0.002	0.100	0.200
ジメチルアミン	DMA	0~15.0	0.1	5.0	10.0
臭化水素	HBr	0~6.00	0.05	2.00	4.00
臭素	Br2	0~1.00	0.01	0.30	0.60
硝酸	HNO3	0~20.0	0.1	5.0	10.0
シラン	SiH4	0~15.0	0.1	5.0	10.0
セレン化水素	H2Se	0~0.200	0.001	0.050	0.100
二酸化硫黄	SO2	0~6.00	0.05	2.00	4.00
二酸化窒素	NO2	0~15.0	0.1	5.0	10.0
ヒドラジン	N2H4	0~5.00	0.05	1.50	3.00
フッ化水素	HF	0~9.00	0.05	3.00	6.00
フッ素	F2	0~3.00	0.02	1.00	2.00
ホスフィン	PH3	0~1.00	0.01	0.30	0.60
ヨウ化水素	HI	0~5.00	0.05	1.50	3.00
ヨウ素	I2	0~1.00	0.01	0.30	0.60
硫化水素	H2S	0~3.00	0.02	1.00	2.00
		0~30.0	0.2	5.0	10.0

※その他のガス種、検知範囲についてはお問い合わせください。

## 付属品



サンプリング  
プローブ

乾電池ユニット

単3形アルカリ乾電池  
×3本

肩掛けベルト

## オプション(別売品)

- ・リチウムイオン電池ユニット・ACアダプター・腰ベルト
- ・腰ベルト固定具・サンプリングプローブホルダー
- ・ダスト除去フィルター5枚セット(サンプリングプローブ用)
- ・アルコール除去フィルター(中継チューブ付)
- ・酸性ガス除去フィルター(中継チューブ付)
- ・フィルター管固定ベルト・データロガマネジメントプログラム
- ・アルミランクケース・保護フィルム(5枚セット)

## 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) FAX(011)757-7506  
 仙台 ☎(022)722-7835(代) FAX(022)261-5818  
 岡 ☎(0235)28-3156(代) FAX(0235)28-3157  
 水戸 ☎(029)306-9321(代) FAX(029)241-3757  
 埼玉 ☎(048)598-5090(代) FAX(048)543-2010

千葉 ☎(043)497-6303(代) FAX(043)264-1487  
 奈良 ☎(045)476-7581(代) FAX(045)476-7601  
 浜名 ☎(053)437-9421(代) FAX(053)437-9424  
 古屋 ☎(052)411-3636(代) FAX(052)411-3452  
 四日市 ☎(059)333-7221(代) FAX(059)333-7627  
 金沢 ☎(076)240-7060(代) FAX(076)240-7061  
 大阪 ☎(06)6350-5871(代) FAX(06)6350-5877  
 神戸 ☎(078)261-3031(代) FAX(078)261-0610  
 水戸 ☎(086)446-2702(代) FAX(086)446-5855  
 四国 ☎(0897)37-3775(代) FAX(0897)37-3742  
 広島 ☎(082)875-4151(代) FAX(082)875-5030  
 徳山 ☎(0834)27-5121(代) FAX(0834)21-0577  
 福岡 ☎(092)691-6372(代) FAX(092)691-6376  
 熊本 ☎(096)373-1230(代) FAX(096)375-5735  
 大分 ☎(097)523-3811(代) FAX(097)523-3823

※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場合があります。