

付属品

- ① リチウムイオン充電電池ユニットと充電用ACアダプター
- ② 乾電池ユニットと単3形アルカリ乾電池(3本)
- ③ ガス採集棒とガス採集チューブ
- ④ フィルター管と中継チューブ
- ⑤ フィルター管固定ベルト
- ⑥ 肩掛けベルト
- ⑦ CO₂除去フィルターと固定ベルト※2

※1 RX-8000のみ標準の電池仕様を選択可能。

※2 RX-8500のみ付属。



オプション(別売品)



- リチウムイオン充電電池ユニット
- 充電用ACアダプター
- 乾電池ユニット
- 単3形アルカリ乾電池(3本)
- 採集棒ホルダー
- 脱脂綿
- デマンドフローバルブ
- 各種スパンガス缶
- ガス袋セット
- H₂S用校正ガスセット(CK-82)

※RX-8000のみ



ポータブルガスモニター

MODEL RX-8000/RX-8500/RX-8700

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
IECEx(IEC防爆電気機器規格適合試験) 合格品
MED(船用機器指令) 適合品 ※RX-8000のみ
CE Marking適合品
JG(国土交通省) 型式承認合格品
NK((財)日本海事協会) 型式検定合格品
※RX-8500/RX8700のみ
ABS(アメリカ船級協会) 型式承認合格品
※RX-8500/RX8700のみ



【測定対象ガス】

◆RX-8000

HC or CH₄: 0~100.0%LEL/~100.0vol%
O₂: 0~25.0vol%(サービスレンジ 25.1~40.0vol%)

◆RX-8500

CH₄: 0~100.0%LEL/5~100.0vol%
O₂: 0~25.0vol%(サービスレンジ 25.1~40.0vol%)
CO: 0~1000ppm
CO₂: 0~20.0vol%

◆RX-8700

HC: 0~100.0%LEL/2~100.0vol%
O₂: 0~25.0vol%(サービスレンジ 25.1~40.0vol%)
H₂S: 低濃度測定モード 0~30.0ppm
(サービスレンジ 30.5~100.0ppm)
高濃度測定モード 0~1,000ppm

理研計器株式会社

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)
仙台 ☎(0197)65-1112(代)
水戸 ☎(022)722-7835(代)
埼玉 ☎(029)306-9321(代)
埼玉 ☎(048)598-5090(代)
千葉 ☎(043)497-6303(代)
神奈川 ☎(045)476-7581(代)
浜松 ☎(053)437-9421(代)
名古屋 ☎(052)822-1031(代)

四日市 ☎(059)333-7221(代)
金沢 ☎(076)240-7060(代)
大阪 ☎(06)6350-5871(代)
神戸 ☎(078)261-3031(代)
水島 ☎(086)446-2702(代)
四国 ☎(0897)37-3775(代)
広島 ☎(082)875-4151(代)
福岡 ☎(092)692-1161(代)
熊本 ☎(096)373-1230(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。

特 長

○ 可燃性ガス (HCまたはCH₄) を低濃度から高濃度まで測定可能

使い易いオートレンジ切替式で、測定した可燃性ガス濃度が100%LELを超えると、自動的にvol%レンジに切り替わります。

○ イナートガス中やN₂中でも高精度を維持する赤外線式センサを搭載

測定時に酸素濃度が影響しない赤外線式可燃性ガスセンサを採用。さらに、高い選択性を持ち、共存ガスや水蒸気等の干渉をほとんど受けません。

○ 本質安全防爆構造

防爆等級Exia II CT4Xを取得しているため、0種危険場所の測定も可能。保護等級IP67相当。

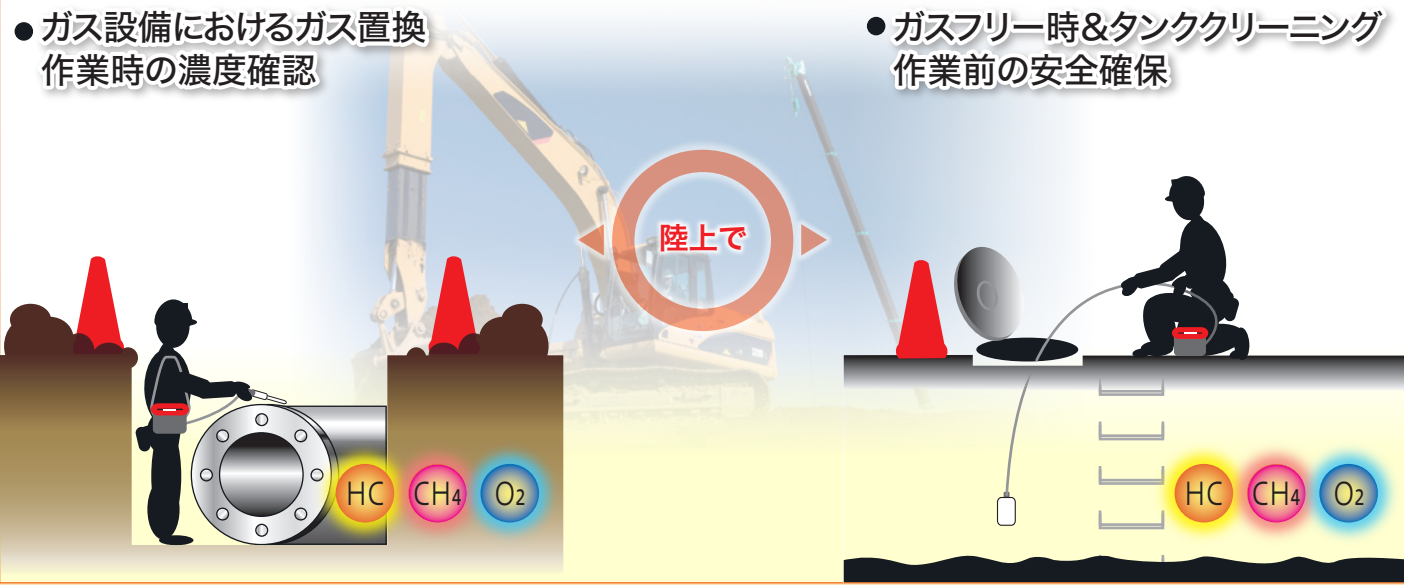
○ SOLAS条約の改正に対応

改正SOLAS条約により、搭載が求められるポータブルガスモニターの要求事項を満たしています。

①可燃性ガス (HCまたはCH₄) と酸素 (O₂) を同時測定可能 ②本質安全防爆構造 ③連続使用時間10時間以上

用 途

● ガス設備におけるガス置換作業時の濃度確認



● ガスフリー時&タンククリーニング作業前の安全確保

● カーゴタンク内の各種ガス濃度測定



● バラストタンク内の各種ガス濃度測定

● イナートガス発生装置の能力管理 【 HC、CH₄、O₂ 】

● 修繕時のタンク内残留ガス濃度測定 【 CO₂、CO 】

● 閉囲区画侵入前の安全確認 【 H₂S、O₂ 】

仕 様

○ RX-8000



イナートガス中、N₂中でもHC/CH₄の高精度測定が可能

測定対象ガス	可燃性ガス (HC※ ¹ 又は CH ₄)	酸素 (O ₂)
測定原理	非分散型赤外線式	隔膜ガルバニ電池式
測定範囲 (サービスレンジ)	0～100.0%LEL / ～100.0vol%※ ²	0～25.0vol% (25.1～40.0vol%)
1 デ ジ ャ ッ ト	0.5%LEL (0～100.0%LEL) / 0.5vol% (～100.0vol%)	0.1vol%
測定方式	ポンプ吸引式 (吸引流量: 0.75L / min 以上)	
表示	LCDデジタル (7セグメント+記号+バーメーター)	
故障警報	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/時計異常	
故障警報表示	ランプ点滅/ブザー断続/内容表示	
電 源※ ³	リチウムイオン電池ユニット又は乾電池ユニット (単3形アルカリ乾電池×3本)	
連続使用時間	リチウムイオン電池ユニット: 約15時間 (満充電時、25℃、無警報、無照明時) 乾電池ユニット: 約10時間 (新品乾電池、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	約154 (W) ×81 (H) ×127 (D) mm (突起部は除く)	
質 量	約1.1kg (リチウムイオン電池ユニット使用時)、約1.0kg (乾電池ユニット使用時)	
保護等級	IP67相当	
防爆性	本質安全防爆構造 (Exia II CT4X)	
各種認証	TIIS防爆検定合格品、ATEX防爆検定合格品、IECEX合格品、CE Marking適合品、MED適合品、JG型式承認合格品	
機能※ ⁴	LCDバックライト、データログ、ピーク表示、ログデータ表示、ポンプ停止	

○ RX-8500



LNG船内のあらゆるオペレーションに1台で対応可能

測定対象ガス	可燃性ガス (CH ₄)	酸素 (O ₂)	一酸化炭素 (CO)	二酸化炭素 (CO ₂)
測定原理	非分散型赤外線式	隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式	非分散型赤外線式
測定範囲 (サービスレンジ)	0～100.0%LEL / 5～100.0vol%※ ²	0～25.0vol% (25.1～40.0vol%)	0～1000ppm	0～20.0vol% 0.01vol% (0～2.00vol%) 0.05vol% (2.00～5.00vol%) 0.1vol% (5.00～20.0vol%)
1 デ ジ ャ ッ ト	0.5%LEL (0～100.0%LEL) / 0.5vol% (5.0～100.0vol%)	0.1vol%	1ppm	
測定方式	ポンプ吸引式 (吸引流量: 0.75L / min 以上)			
表示	LCDデジタル (7セグメント+記号+バーメーター)			
故障警報	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/時計異常			
故障警報表示	ランプ点滅/ブザー断続/内容表示			
電 源※ ³	リチウムイオン電池ユニット又は乾電池ユニット (単3形アルカリ乾電池×3本) (オプション)			
連続使用時間	リチウムイオン電池ユニット: 約15時間 (満充電時、25℃、無警報、無照明時) 乾電池ユニット: 約8時間 (新品乾電池、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	約154 (W) ×81 (H) ×163 (D) mm (突起部は除く)			
質 量	約1.2kg (リチウムイオン電池ユニット使用時)、約1.1kg (乾電池ユニット使用時)			
保護等級	IP67相当			
防爆性	本質安全防爆構造 (Exia II CT4X)			
各種認証	TIIS防爆検定合格品、ATEX防爆検定合格品、IECEX合格品、CE Marking適合品、JG型式承認合格品、NK型式承認合格品、ABS型式承認合格品、MED (申請中)			
機能※ ⁴	LCDバックライト、データログ、ピーク表示、ログデータ表示、ポンプ停止			

○ RX-8700



高濃度H₂S測定が可能! (ワンプッシュで測定モード切替可能)

測定対象ガス	可燃性ガス (HC) ※ ¹	酸素 (O ₂)	硫化水素 (H ₂ S)	
測定原理	非分散型赤外線式	隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式	
測定範囲 (サービスレンジ)	0～100.0%LEL / 2～100.0vol%※ ²	0～25.0vol% (25.1～40.0vol%)	【低濃度】 0～30.0ppm (30.5～100.0ppm)	【高濃度】 0～1000ppm
1 デ ジ ャ ッ ト	0.5%LEL (0～100.0%LEL) / 0.5vol% (5.0～100.0vol%)	0.1vol%	0.5ppm	1ppm
測定方式	ポンプ吸引式 (吸引流量: 0.75L / min 以上)			
表示	LCDデジタル (7セグメント+記号+バーメーター)			
故障警報	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/時計異常			
故障警報表示	ランプ点滅/ブザー断続/内容表示			
電 源※ ³	リチウムイオン電池ユニット又は乾電池ユニット (単3形アルカリ乾電池×3本) (オプション)			
連続使用時間	リチウムイオン電池ユニット: 約15時間 (満充電時、25℃、無警報、無照明時) 乾電池ユニット: 約8時間 (新品乾電池、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	約154 (W) ×81 (H) ×163 (D) mm (突起部は除く)			
質 量	約1.3kg (リチウムイオン電池ユニット使用時)、約1.2kg (乾電池ユニット使用時)			
保護等級	IP67相当			
防爆性	本質安全防爆構造 (Exia II CT4X)			
各種認証	TIIS防爆検定合格品、ATEX防爆検定合格品、IECEX合格品、CE Marking適合品、JG型式承認合格品、NK型式承認合格品、ABS型式承認合格品、MED (申請中)			
機能※ ⁴	LCDバックライト、データログ、ピーク表示、ログデータ表示、ポンプ停止			

※1 HCの校正ガスはイソブタンです。校正ガス以外のガスを測定する場合には弊社営業部までお問い合わせ下さい。※2 本器は自動で測定レンジを切り替えます。測定した可燃性ガス濃度が100%LELを超えると、自動的にvol%レンジに切り替わります。※3 RX-8500、RX-8700の標準仕様はリチウムイオン電池仕様です。乾電池仕様はオプションとなります。また乾電池仕様をご使用の際には、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下さい。※4 ガス警報機能(オプション)をご使用になる場合は、弊社営業部までお問い合わせ下さい。