

# 新型Rセンサ搭載で高機能・高耐久に進化

～世界最長クラスの連続使用時間、多彩なセンサをラインアップ～



## ポータブルガスモニター

Model

# 04 Series

JIS T 8201:2010 酸素欠乏測定用酸素計  
適合(OX-04G)

JIS T 8205:2018 硫化水素計  
適合(HS-04)

### Model OX-04

検知対象ガス：  
酸素(定電位電解式)



### Model OX-04G

検知対象ガス：  
酸素(隔膜ガルバニ電池式)



### Model HS-04

検知対象ガス：  
硫化水素



### Model CO-04

検知対象ガス：  
一酸化炭素



### Model CO-04(C-)

検知対象ガス：  
一酸化炭素(水素干渉低減)



### Model CX-04

検知対象ガス：  
一酸化炭素&酸素



### Model SC-04

検知対象ガス：  
毒性ガス  
(SO<sub>2</sub>/NO<sub>2</sub>/HCN/PH<sub>3</sub>/NH<sub>3</sub>/CL<sub>2</sub>)

**「04シリーズ」は、個人装着型の小型ポータブルガスモニターです。  
豊富なセンサラインアップ、頑丈設計であらゆる産業の現場で活躍します。**



**建設**



**ガスプラント**



**鉄鋼**



**化学プラント**

狭所でも作業の妨げにならない  
小型・軽量設計。

7m落下試験に耐え得る頑丈設計で  
高所作業も安心。

新開発のCOセンサで  
水素の干渉影響低減を実現！

豊富な毒性ガスセンサラインアップで  
あらゆる用途をカバー。

## 高機能・高耐久な新型Rセンサ搭載

### 1 センサを一新

耐久性・パフォーマンスに優れ、センサ保証3年を実現(OX-04G、SC-04(NH3)、SC-04(CL2)はセンサ保証1年)。

### 2 広い温度範囲に対応

-40~+60℃で使用可能(センサ仕様による)。

### 3 水素干渉を低減! : CO-04(C-)

水素干渉をほとんど受けない一酸化炭素センサを開発。鉄鋼市場など水素の共存環境に対応。

### 4 国内メーカー初のデュアルセンサ: CX-04

一酸化炭素&酸素デュアルセンサを開発し、2成分同時検知&同時表示を小型ポータブルで実現!

### 5 センサラインアップは全12種類

一般的な酸素・一酸化炭素・硫化水素に加え、毒性ガスも豊富にラインアップ(SO<sub>2</sub>・NO<sub>2</sub>・HCN・PH<sub>3</sub>・NH<sub>3</sub>・CL<sub>2</sub>)。

OX-04/CO-04/HS-04	CO-04(C-)	CX-04	SC-04
基本特性が大幅向上!	H <sub>2</sub> 干渉を低減!	2in1のデュアル構造	毒性ガスを豊富にラインアップ

## 充実機能

### 1 9000時間の長い連続使用時間を実現

小型ポータブルガスモニター最長クラスの約9000時間(※)と長い連続使用時間を実現。※OX-04G/CO-04/HS-04

### 2 乾電池/充電電池で電源仕様を選択可能

いつでもすぐに使える乾電池仕様、繰り返し使用できる充電電池仕様の2つの電源仕様をラインアップ(注文時にご指定ください)。

## 安心設計

### 1 7m落下耐久試験をクリア

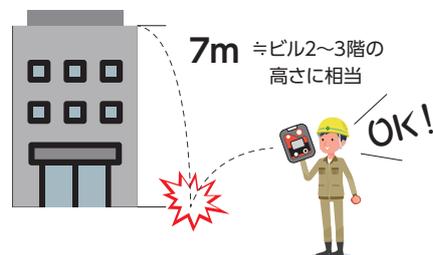
高所作業時に万が一落とした場合も故障のリスクが少なく、安心してご使用いただけます。

### 2 防塵防水構造

保護等級:IP66/67 相当で、屋外作業に安心の防塵防水構造です。

### 3 本質安全防爆構造

本質安全防爆構造(国内防爆/ATEX/IECEX/China Ex)で、危険場所でも使用可能です。



共通仕様

サンプリング方式	拡散式
警報	ガス警報:3段階警報、STEL警報、積算またはTWA警報(※1)、オーバー警報 故障警報:センサ接続・断線、電池電圧低下、校正不良、時計異常、システム異常
警報復帰動作	自動復帰、または自己保持(※2)
警報動作	ランプ点滅、ブザー断続鳴動、ガス濃度値点滅、バイブレーション
ブザー音量	約80dB(30cm, 平均的な値)
電源(※3)	単4形アルカリ乾電池2本 または 単4形Ni-MH電池(エネルギーープ)2本
防爆構造	本質安全防爆構造 (乾電池仕様) 防爆構造電気機械器具型式検定: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IECEX/China Ex: Ex ia IIC T4 Ga (充電電池仕様) 防爆構造電気機械器具型式検定: Ex ia IIC T3 Ga ATEX: II 1 G Ex ia IIC T3 Ga IECEX/China Ex: Ex ia IIC T3 Ga
各種認証	防爆構造電気機械器具型式検定、ATEX、IECEX、China Ex
CEマーキング	ATEX指令、EMC指令、RoHS指令
保護等級	IP66/67相当
外形寸法/質量	約54(W)×67(H)×24(D)mm(突起部は除く)/約93g
機能	データログ、バイブレーション、STEL警報、積算またはTWA警報(※1)、ワンタッチ校正、ピーク値表示、温度表示

型式別仕様

型式	OX-04G	OX-04	CO-04	CO-04(C-)	CX-04	
検知対象ガス	酸素	酸素	一酸化炭素	一酸化炭素 (水素干渉低減)	一酸化炭素	酸素
検知原理	隔膜ガルバニ電池式			定電位電解式		
表示範囲	0.0-40.0%	0.0-40.0%	0-2000ppm	0-2000ppm	0-2000ppm	0.0-40.0%
検知範囲	0.0-25.0%	0.0-25.0%	0-500ppm	0-500ppm	0-500ppm	0.0-25.0%
分解能	0.1%	0.1%	1ppm(0-300ppm) 10ppm(300-2000ppm)	1ppm(0-300ppm) 10ppm(300-2000ppm)	1ppm(0-300ppm) 10ppm(300-2000ppm)	0.1%
警報設定値	L 18.0% LL 18.0% H 25.0% OVER 40.0%	L 18.0% LL 18.0% H 25.0% OVER 40.0%	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 積算 150ppm STEL 200ppm OVER 2000ppm	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 積算 150ppm STEL 200ppm OVER 2000ppm	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 積算 150ppm STEL 200ppm OVER 2000ppm	L 18.0% LL 18.0% H 25.0% OVER 40.0%
応答時間 T90 (※4)	20秒以内 (Typical: 9秒)	20秒以内 (Typical: 8秒)	30秒以内 (Typical: 6秒)	30秒以内 (Typical: 17秒)	30秒以内 (Typical: 7秒)	30秒以内 (Typical: 15秒)
使用温度範囲	-20~+50°C (急変なきこと)		-40~+60°C(急変なきこと)※5			
使用湿度範囲	10~90%RH (結露なきこと)		0~95%RH(結露なきこと)※6			
JIS適合規格	JIS T 8201: 2010	※7	—	—	—	—
連続使用時間 (乾電池)(Ni-MH電池)	約9000時間 約6000時間	約3000時間 約2000時間	約9000時間 約6000時間	約6200時間 約4200時間	約4600時間 約3000時間	

型式	HS-04	SC-04(SO <sub>2</sub> )	SC-04(NO <sub>2</sub> )	SC-04(HCN)	SC-04(PH <sub>3</sub> )	SC-04(NH <sub>3</sub> )	SC-04(CL <sub>2</sub> )
検知対象ガス	硫化水素	二酸化硫黄	二酸化窒素	シアン化水素	ホスフィン	アンモニア	塩素
検知原理	定電位電解式						
表示範囲	0.0-200.0ppm	0.00-100.00ppm	0.00-20.00 ppm	0.0-30.0 ppm	0.00-20.00 ppm	0.0-400.0 ppm	0.00-20.00 ppm
検知範囲	0.0-30.0ppm	0.00-20.00ppm	0.00-20.00 ppm	0.0-30.0 ppm	0.00-20.00 ppm	0.0-300.0 ppm	0.00-10.00 ppm
分解能	0.1ppm(0.0-30.0ppm) 1.0ppm(30.0-200.0ppm)	0.05ppm	0.05 ppm	0.1 ppm	0.01 ppm	0.5 ppm	0.05 ppm
警報設定値	1st 1.0ppm 2nd 10.0ppm 3rd 10.0ppm TWA 1.0ppm STEL 5.0ppm OVER 200.0ppm	1st 2.00ppm 2nd 5.00ppm 3rd 5.00ppm TWA 2.00ppm STEL 5.00ppm OVER 100.0ppm	1st 3.00ppm 2nd 6.00ppm 3rd 6.00ppm TWA 3.00ppm STEL 5.00ppm OVER 20.00ppm	1st 4.7ppm 2nd 9.4ppm 3rd 9.4ppm TWA 0.9ppm STEL 4.5ppm OVER 30.0ppm	1st 0.30ppm 2nd 0.60ppm 3rd 0.60ppm TWA 0.30ppm STEL 1.00ppm OVER 20.00ppm	1st 25.0 ppm 2nd 35.0 ppm 3rd 35.0 ppm TWA 25.0 ppm STEL 35.0 ppm OVER 400.0 ppm	1st 0.40 ppm 2nd 0.80 ppm 3rd 0.80 ppm TWA 0.50 ppm STEL 1.00 ppm OVER 20.00 ppm
応答時間 T90 (※4)	30秒以内 (Typical: 18秒)	30秒以内 (Typical: 9秒)	30秒以内 (Typical: 6秒)	90秒以内 (Typical: 36秒)	30秒以内 (Typical: 6秒)	90秒以内 (Typical: 30秒)	90秒以内 (Typical: 36秒)
使用温度範囲	-40~+60°C(急変なきこと)※5			-20~+60°C (急変なきこと)※5	-40~+60°C (急変なきこと)※5	-30~+50°C (急変なきこと)※5	-40~+60°C (急変なきこと)※5
使用湿度範囲	0~95%RH(結露なきこと)※6						
JIS適合規格	JIS T 8205: 2018	—					—
連続使用時間 (乾電池)(Ni-MH電池)	約9000時間 約6000時間	約3000時間 約2000時間					—

※1 CO-04, CO-04(C-), CX-04:積算警報、HS-04, SC-04:TWA警報

※2 CO-04, CO-04(C-), CX-04:自動復帰、OX-04G, OX-04, HS-04, SC-04:自己保持

※3 防振性能要件を満たす為に、防爆検定合格証に記載の電池をご使用ください。

※4 Typicalは、平均的な値を記載しています。

※5 約15分の一時的環境において。連続的環境での使用温度範囲は次の通り。温度: -20~+50°C(急変なきこと)

※6 約15分の一時的環境において。連続的環境での使用湿度範囲は次の通り。湿度: 10~90%RH(結露なきこと)。

※7 JIS T 8201:2010適合品と同等の性能があります。(JIS Q 1000に基づく自己適合宣言はしていません。)

付属品



プロテクトカバー: 1個  
部品番号: 4123 6450 20



ベルトクリップ: 1個  
部品番号: 4123 6463 30

ベルト装着時



単4形アルカリ乾電池: 2本 部品番号: 2757 0001 90

エネルギー: 2本 部品番号: 2757 0043 00

乾電池仕様または充電電池仕様を注文時にご指定ください。  
※防爆性能要件を満たす為に、  
防爆検定合格証に記載の電池をご使用ください。

オプション(別売品)



アリゲータークリップ  
部品番号: 4711 7111 10

胸ポケット装着時



ヘルメット上のバンドに装着したイメージ



校正キャップ  
部品番号: 4123 9694 70



校正キャップを取り付けたイメージ



耐熱ケース\*1  
部品番号: 4732 5047 10



アームバンド  
部品番号: 4123 9703 10



ハンドストラップ  
部品番号: 0888 0605 90



データログマネジメントプログラム  
部品番号: 9811 0930 30



ヘルメット用クリップ\*2  
部品番号: 4732 4978 10

調湿フィルター CF-A13i-1 HS-04用、SC-04 (PH <sub>3</sub> )用 (5枚入り)	部品番号: 4777 4400 10
調湿フィルター CF-B134-1 SC-04 (NH <sub>3</sub> )用 (5枚入り)	部品番号: 4777 9418 40
H <sub>2</sub> S 除去フィルター CF-A13D-1 SC-04 (NO <sub>2</sub> )用 (5枚入り)	部品番号: 4777 9347 10
H <sub>2</sub> S 除去フィルター CF-A13D-3 SC-04 (HCN)用 (5枚入り)	部品番号: 4777 9373 90
H <sub>2</sub> S除去フィルター CF-A13D-5 SC-04 (SO <sub>2</sub> )用 (5枚入り)	部品番号: 4777 9575 10
干渉ガス除去フィルター CF-6280 CO-04/CO-04 (C-)/CX-04用 (5枚入り)	部品番号: 4777 9351 60
ダストフィルター (内蔵)*3	部品番号: 4123 6394 40
スパーサー*4	部品番号: 4732 5027 20

\*1 装着した場合、防爆要件を満たしません。 \*2 メス側取付金具が別途必要です。 \*3 SC-04 (CL<sub>2</sub>)では使用しません。 \*4 SC-04 (CL<sub>2</sub>)でのみ使用します。

# 理研計器株式会社

本社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6  
☎ 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)	西宮 ☎(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)	岡崎 ☎(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。