

# 酸素・硫化水素濃度計XOS-2100

本質安全防爆構造  
(申請中)



(原寸大)

● 手にとってわかる薄型・軽量。  
● 身につけてわかる大きな安心。



## 薄型・軽量で2ガス検知

W65×H50×D14mm・約65g(電池含む)

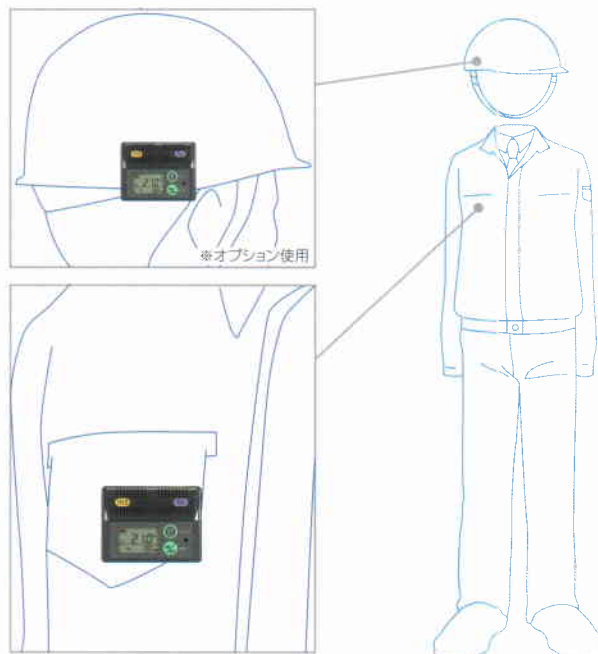
## 5000時間連続使用可能

単4形アルカリ電池1本で5000時間連続使用可能\*。  
お客様での電池交換もできます。

\*無警報時

## 3種類の警報方式

4カ所の警報ランプと大きな警報音に加え、  
バイブレーション機能を搭載。



特長

- 5000時間連続使用可能  
単4形アルカリ電池1本で5000時間使用可能<sup>\*</sup>。ランニングコストを大幅に低減します。また、お客さまでの電池交換も可能です。  
※無警報時 20℃
- わかりやすい警報方式  
上下左右(4カ所)の警報ランプと大きな警報音に加え、パイブレーション機能を搭載。確実に警報をお伝えします。
- 本質安全防爆構造(申請中)

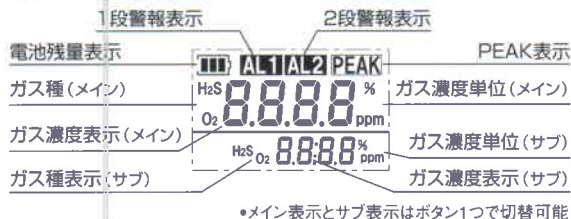
- 薄型・軽量設計  
厚さわずか14mm、重さも65gと超薄型、超軽量。身に着けてその小ささを実感できます。  
※突起部(クリップ部)を含めると厚さ25mm
- ピーク値メモリ機能搭載  
電源ONからOFF時点までのガス濃度のピーク値表示が可能。さらにピーク値検知時からピーク値確認操作時点までの経過時間を最大100時間まで表示できます。

仕様

型 式	XOS-2100	
対 象 ガ ス	酸素	硫化水素
採 取 方 式	拡散式	
検 知 原 理	隔膜ガルバニ電池式	定電位電解式
測 定 範 囲 (サービレンジ)	0~25.0vol% (25.1~50.0vol%)	0~30.0ppm (30.1~200ppm)
指 示 精 度 *1 (測定範囲にて)	±0.5vol% (JIS T 8201に準拠)	0~15.0ppm:フルスケールの±5%以内 15.1~30.0ppm:指示値の±10%以内
警 報 設 定 値	1段目:19.5vol% 2段目:18.0vol%	1段目:10.0ppm 2段目:15.0ppm
応 答 時 間 *2	20秒以内	30秒以内
表 示 方 式	液晶デジタル(手動バックライト)	
警 報 方 式	ブザー、赤色ランプ点滅、LCD表示、振動	
付 属 機 能	電池残量表示、ピークホールド機能、ピーク値メモリ機能、警報機能(センサ異常、電池残量、ゼロ調整不良)、表示切替機能	
防 爆 構 造	本質安全防爆構造(Exib II BT3)申請中	
使用温湿度範囲	-10~40℃、95%RH以下(但し、結露なきこと)	
電 源	単4形アルカリ乾電池1本	
連続使用時間*3	5,000時間以上(無警報時20℃)	
外 形 寸 法	W65×D14×H50(mm) (D25:突起部含む)	
重 量	約65g(電池含む)	
標 準 付 属 品	単4形アルカリ乾電池1本	
オ プ シ ョ ン	レジャーケース、安全ピンアダプタ、クリップ付ストラップ、ヘルメット用ホルダ	

\*1 同一測定条件による  
\*2 90%応答、周囲温度は20±2℃の状態とする  
\*3 環境条件、使用条件、保存期間、電池メーカーなどにより異なる場合があります

LCD表示



酸欠の知識

酸素濃度測定が必要な作業場所

- ・特殊な地層に接する又は長期間使用されていない井戸等の内部など、酸素欠乏症等防止規則で規定されている場所での作業。
- ・メタン等の突出の可能性がある場所や、通風の不十分な場所での作業。

酸素欠乏の人体に与える影響

酸素濃度	酸素欠乏の危険性
21%	正常空気濃度
18%	安全限界
16%	呼吸脈拍増 頭痛、悪心、はき気
12%	めまい、はきけ、筋力低下、つい落(死につながる)
10%	顔面蒼白意識不明、嘔吐(吐物が気管をふさぐ)
8%	昏睡 8分で死亡
6%	呼吸停止 けいれん、死亡

出典:SEシリーズ「新工場の安全」"酸素欠乏"医学博士/山口 裕 著  
財団法人 総合安全研究所発行

硫化水素の知識

硫化水素の危険性

硫化水素は下水処理場、土木工事の地下作業などで発生する恐れがあります。酸素欠乏症等防止規則で規定されている第二種酸素欠乏危険作業では、作業開始前に酸素濃度と硫化水素濃度を測定する必要があります。人体の影響としては、目、鼻、のどの粘膜を刺激します。高濃度では甘い臭いに近くなり、次いで嗅覚が

硫化水素の人体に与える影響

硫化水素(ppm)	作用
0.03	臭いの感知の下限度
5	不快臭となる
50 ~ 100	気道刺激、結膜炎
100 ~ 200	嗅覚麻痺
200 ~ 300	1時間で亜急性中毒
600	1時間で致命的中毒
1,000 ~ 2,000	即死

麻痺します。警告性がなくなるので注意を必要とします。高濃度のガスを吸入すると、頭痛、めまい、歩行の乱れ、呼吸障害を起こします。ひどい場合は、意識不明、けいれん、呼吸麻痺を起こし、死に至ります。



安全に関するご注意

- ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 検知器は指定対象ガスのものでお使いください。指定の対象ガス以外でご使用になると事故の原因になるおそれがあります。

このカタログは、再生紙を使用しています。



株式会社佐藤商事

横浜市港北区太尾町292-1 高瀬ビル2F  
Tel:045-544-4279  
Fax:045-544-4200  
http://www.ureruzo.com