

大気中の酸素濃度管理に!

# 小型酸素モニター

## MODEL OX-500

色で危険度が分かる!!



通常時



注意警報時



危険警報時

### 【用途】

- 研究所や実験室、クリーンルーム内の酸素濃度管理に!
- トンネル・倉庫・地下室等の閉所空間における酸欠事故防止に!

### 【特長】

- **視認しやすい3色LEDで危険レベルを表示**  
濃度表示に3色(緑、橙、赤)のLEDを使用し、数値だけでなく色で危険レベルを識別することができます。
- **小型壁掛式採用**  
小型で壁掛けができるため、作業スペースの邪魔になりません。また、スイッチボックスに設置することができ、ケーブルを前面に出すことなく設置可能です。
- **警報履歴10件分を記録**  
警報履歴を最大10件記録可能なアラームサマリ機能を搭載。警報日時や発報時の濃度を後からでも確認できます。
- **リモートセンサー(オプション)で遠隔測定も**  
本体内部のセンサーをオプションのリモートセンサーに入れ替えるだけ。ケーブルの長さは3m/5m/10m/20mからお選び頂け、測定ポイントから離れた安全な場所で濃度確認することが可能。

## 仕様

型 式	OX-500
検 知 対 象 ガ ス	酸素
検 知 方 式	拡散式又はリモート検知方式
検 知 原 理	隔膜ガルバニ電池式
検 知 範 囲	0～25.0vol% (1デジット:0.1vol%)
濃 度 表 示	7セグメントLEDデジタル(4桁3色<緑、橙、赤>) 通常時表示:緑
警報の種類(動作)	ガス警報:2段警報(自己保持、リセット後自動復帰)
	故障警報:システム異常、センサー異常(自動復帰)
ガス警報設定値	1st:19.0vol% 2nd:18.0vol%
ガス警報表示	1st:濃度表示(橙)及び1stランプ(橙)点滅、ブザー断続音
	2nd:濃度表示(赤)及び1stランプ(橙)・2ndランプ(赤)点滅、ブザー連続音
故 障 警 報 表 示	内容表示(赤色点滅表示)、ブザー断続音
警 報 履 歴 記 録	最大10件分(ガス警報発報時の酸素濃度値と日時)
外 部 出 力	DC4-20mA出力仕様 システム異常時:0.5mA センサー異常時:17.4mA (負荷抵抗300Ω以下)
警 報 接 点	無電圧接点各1a・常時非励磁(警報時励磁)
使用温湿度範囲	0～40℃(急変無きこと)、90%RH以下(結露無きこと)
電 源	AC100V±10% 50/60Hz 又は DC24V±10%
消 費 電 力	AC仕様:最大3.5VA DC仕様:最大2W
外 形 寸 法/質 量	約95(W)×135(H)×35(D)mm(突起部は除く)/AC仕様:約420g DC仕様:約220g
ケ ー ス 構 造	壁掛式(ケーブル引き込み:上下左右及び背面)

## オプション(別売品)

### リモートセンサー

ケーブル全長	3m、5m、10m、20m【ご指定】
使用ケーブル	EM-MEES (0.5mm <sup>2</sup> ) 2芯
外形寸法	約51(W)×81(H)×45(D)mm(突起部は除く)
質 量	約15g(ケーブルは含まず)



<リモートセンサー接続イメージ>

## 酸素欠乏に対する人間の反応

O <sub>2</sub> 濃度	症状	O <sub>2</sub> 濃度	症状
21%	自然酸素濃度 	14% ∩ 9%	意識もうろう 頭痛、吐き気 顔面蒼白(チアノーゼ) 全身脱力 
18%	安全限界 連続換気が必要です 	10% ∩ 6%	昏倒、意識消失 全身の筋けいれん 
16% ∩ 12%	呼吸、脈拍数の増加 精神集中力の低下、 頭痛、耳鳴り、 吐き気 	6%以下	意識不明、昏睡 呼吸停止、心臓停止 6分間で死亡 

## 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)733-7505(代)	金沢 ☎ (076)226-8247(代)
仙台 ☎ (022)722-7835(代)	大阪 ☎ (06)6350-5871(代)
新潟 ☎ (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)548-8711(代)	四国 ☎ (0897)37-3775(代)
千葉 ☎ (043)214-3565(代)	広島 ☎ (082)875-4151(代)
茨城 ☎ (045)476-7581(代)	徳山 ☎ (0834)27-5121(代)
神奈川 ☎ (053)437-9421(代)	福岡 ☎ (092)691-6372(代)
浜松 ☎ (052)411-3636(代)	熊本 ☎ (096)373-1230(代)
名古屋 ☎ (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。