

Oxygen Monitor

高機能酸素濃度計



# JKO-25 Ver.3シリーズ

O<sub>2</sub>

JKO-25Ver.3は酸欠事故予防の作業安全用途、工場等の製造ラインの酸素濃度管理、各種酸素実験での研究用途の3つの目的を果たすために開発されました。

各分野のお客様の声を集約し、他社製品にはない優れた性能・機能を搭載しました。

お客様の用途に適したJKO-25Ver.3を是非ご利用ください。



JQA-EM0645



JQA-2582



実物大

## ●長寿命酸素センサ搭載

医療用としても実績を誇るガルバニ電池式酸素センサを搭載。  
0~100%のフルレンジで御使用頂けます。

## ●強力な警報システム

電子ブザー、赤色LEDにより周囲にいち早く危険を知らせます。  
警報接点・アナログ出力を標準装備し、高度な濃度監視が可能です。

## ●停電補償モード

### ／エコアラームモード

停電した場合、自動的に電池駆動へ移行し、濃度監視を続けます。  
電池寿命は約1年、汎用性の高い単3アルカリ電池4本で駆動します。また、警報中に電池寿命に達すると液晶画面には最後に警報を發した警報段階を表示。

最後まで周囲に危険を知らせ、作業員の安全を守ります。

## ●大型液晶画面

57×37mmの大型液晶画面には測定濃度のほか警報濃度値・各種アイコンを表示。一目で周囲の酸素濃度や機器の設定を確認でき、警報器としての視認性を大幅に向上させました。

## ●2段階警報設定が可能

警報濃度は任意に2段階設定が可能です。

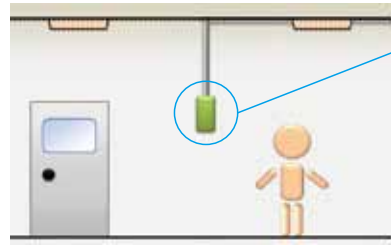
(初期値: 19.5%、18.0%)

# JIKCO

**JKO-25Ver.3は  
選べる5タイプ  
お客様の使用環境に  
最適な1台を  
お選びいただけます**

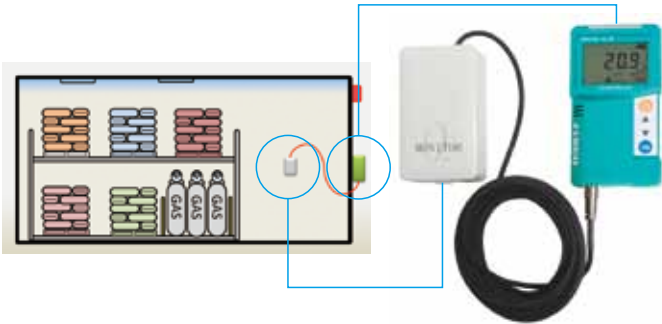


### JKO-25S3/JKO-25SD3



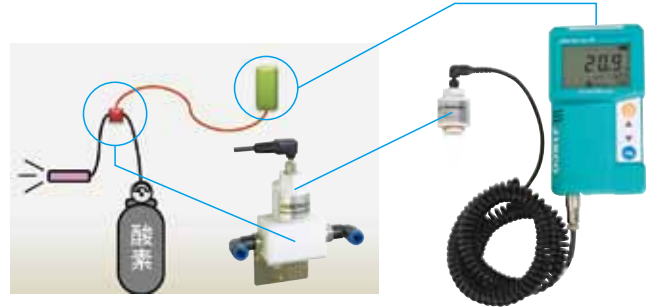
センサ内蔵型のスタンダードモデルになります。測定器周辺の酸素濃度測定に適しています。酸欠の恐れのある作業場や坑道、実験室のほか、お気軽に持ち運びできますので一時的な作業場やグローブボックス内の酸素濃度測定も行うことができます。定置型・可搬型と幅広い用途でご使用になれます。

### JKO-25W3/JKO-25WD3



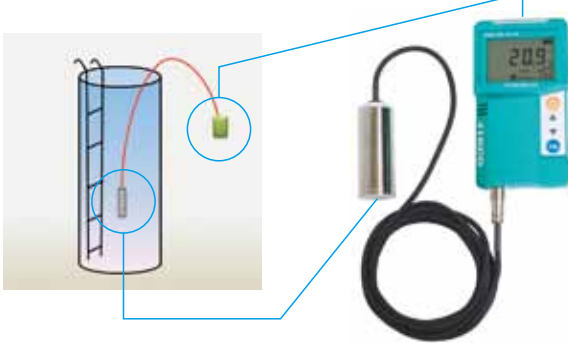
センサ部と10mセンサケーブル、壁掛けブラケットが付いた、お得な定置型セットになります。  
小型で軽量設計のため工場、倉庫、クリーンルーム、研究室、坑道など、設置場所を選びません。また大規模な外付け工事を必要としないので、どなたでも簡単に設置することができます。

### JKO-25LJ3/JKO-25LJD3



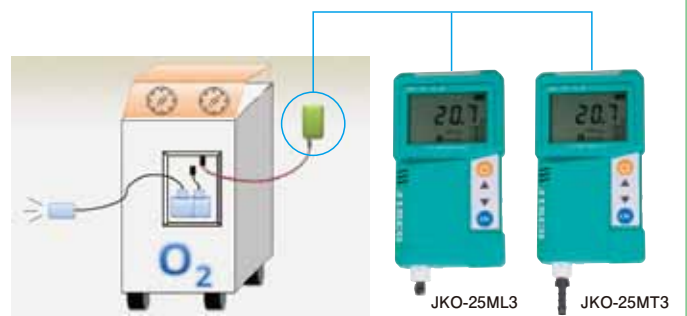
約1.7mカールコード付きセンサは先端がねじ切りされているため、グローブボックス、チャンパー内にネジ穴を設け密閉環境の酸素濃度を測定したり、別売のインライン治具を用いて、チューブ、配管内の酸素濃度測定を行うことができます。(ジコ製インライン治具・写真中にある継手は付属しません)  
流量:0.5L/min 圧力:大気圧(1013hPa) センサねじ切り:M16ピッチ1mm

### JKO-25L3/JKO-25LD3



センサ部は適度な重さを持った頑強なステンレス筐体で保護されているためマンホール、タンク、サイロ、井戸、たて穴、各種ピットなどセンサを吊り下げなくてはいけない環境でも安定した検知が可能です。また、JKO-25V3ではすべての機種で断線表示機能があります。断線による誤計測を防ぎます。

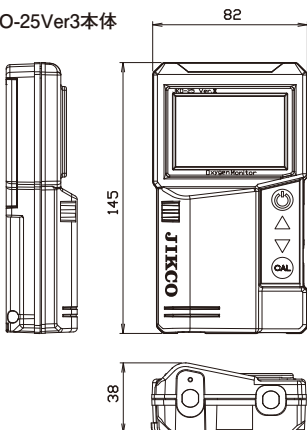
### JKO-25MT3/JKO-25ML3



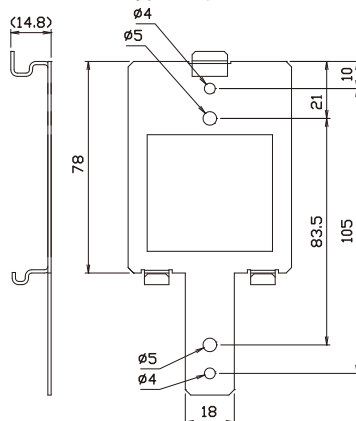
チューブ継手がエルボ、またはタケノコタイプになっています。手軽にチューブと接続することができるため、HOT(在宅酸素療法)酸素濃縮器等のメンテナンスや窒素発生装置の残留酸素濃度測定、チューブラインを通した実験・研究に適しています。

### 外形寸法図

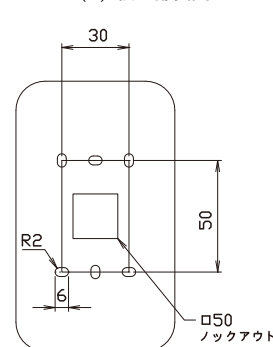
JKO-25Ver3本体



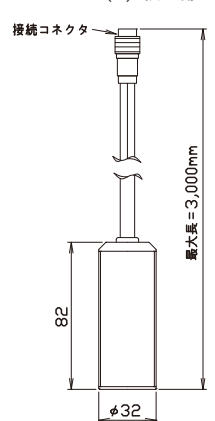
壁掛けブラケット



JKO-25W(D)3検知部裏面



JKO-25L(D)3検知部



## 優れた外部出力機能

※アナログ出力を使用すると消費電力が増えるため、外部電源仕様の選択を推奨しています。

警報出力とアナログ出力を標準装備。回転灯や大型サイレン、電磁弁、記録計などと接続することで、高度な濃度監視を行うことができます。

**警報接続  
使用例**

パトライト製  
キュービックタワー  
KJS型/KJSB型(ブザー付)

壁面取付けブラケット  
SZ-007型

たとえば…回転灯や  
サイレンなど警報時に  
作動する機器をノーマル  
オープン(A)接続に。

警報接続仕様  
A接続:ノーマルオープン(NO)  
B接続:ノーマルクローズ(NC)

たとえば…電磁弁など  
警報時にシャットダウン  
する機器をノーマル  
クローズ(B)接続に。

アナログ出力を使うなら…  
オプションのアナログ出力専用ハー  
ネスで記録計と接続し、濃度変化を  
記録する事が可能です。

外部電源仕様では…  
停電補償モード搭載。  
消費電力が大きいアナログ出力  
(モード)でも、電池寿命を気にせず、  
ご使用いただけます。

### 機種別仕様

型番	センサ仕様		電源仕様		エコアラーム モード	停電補償 モード	センサ ケーブル長	付属品	
	内蔵型	分離型	外部電源	単3乾電池				壁掛けブラケット	ACアダプタ
JKO-25SD3	●	—	●	●	●	●	—	●	●
JKO-25LD3	—	●	●	●	●	●	3m	●	●
JKO-25LJD3	—	●	●	●	●	●	約1.7m	●	●
JKO-25WD3	—	●	●	●	●	●	10m	●	●
JKO-25S3	●	—	—	●	●	—	—	—	—
JKO-25MT3	●	—	—	●	●	—	—	—	—
JKO-25ML3	●	—	—	●	●	—	—	—	—
JKO-25L3	—	●	—	●	●	—	3m	—	—
JKO-25LJ3	—	●	—	●	●	—	約1.7m	—	—
JKO-25W3	—	●	—	●	●	—	10m	—	—

### 共通仕様

検知ガス	酸素
検知原理	ガルバニ電池式
測定レンジ	0.0~100.0%
分解能	0.1%
測定精度	±0.5%(0.0~25.0%) ±3.0%(25.1%以上)
使用温度範囲	-10~+40℃
使用湿度範囲	5~85%RH(結露なきこと)
使用気圧範囲	大気圧(1013[hpa])±10%
応答速度	T90 20秒以内(20.9→100.0%)
警報遅れ	5秒以内(20.9→18.0%、10.5%酸素曝露時)
警報濃度設定値	2点 任意設定可能(初期値19.5%&18.0%)
警報機能	電子ブザー(80dB)、赤色LED2個
警報出力	リレー無電圧1c接続 最大許容範囲: 300mA 30VDC
アナログ出力	0~100%を0~1Vに変換
電源	AC電源アダプタ または 単3アルカリ電池4本
電池寿命	約1年(無警報時)
センサ期待寿命※	大気中:約3年(使用環境により変動あり)
寸法/質量	145H×82W×38D(mm)/315(g) JKO-25S3
付属品	アルカリ単3電池×4本・外部警報出力用コネクタ

### オプション

	壁掛けブラケット		ソフトケース
	インライン治具		アウトレット用アダプタ
名称	型番		
壁掛けブラケット	WM-JKOV3		
インライン治具1/4Rc	BF-JK-1/4		
インライン治具1/8Rc	BF-JK-1/8		
ソフトケース	SC-JKOV3		
警報チェックガス	CG-OXN		
アナログ出力ハーネス(3m)	AOUT-JKOV3		
アウトレット用アダプタ	MA-JK		

※センサ寿命を保証するものではありません。

酸素濃度計はそのセンサ特性により、時間が経過するにつれてセンサが劣化する性質を持っています。そのため安定した性能を維持するために1年に1回の定期的な点検調整が必要となります。ジコーでは点検修理専門スタッフによる年次引取点検を行っています。より長く性能を維持するために、年次点検調整サービス(検査成績書付き)を必ず行ってください。

期待できる点検の効果

- 1, 測定精度の維持
- 2, 警報機能の維持
- 3, センサ寿命の早期発見
- 4, 部品劣化の早期発見
- 5, 製品不具合の早期発見

点検項目

- 1, 外観、内部機構の破損チェック
- 2, 基板の動作確認
- 3, センサ動作確認
- 4, 酸素濃度測定精度の確認
- 5, 警報機能の確認
- 6, 外部警報出力の確認
- 7, アナログ出力の確認

調整・修理項目

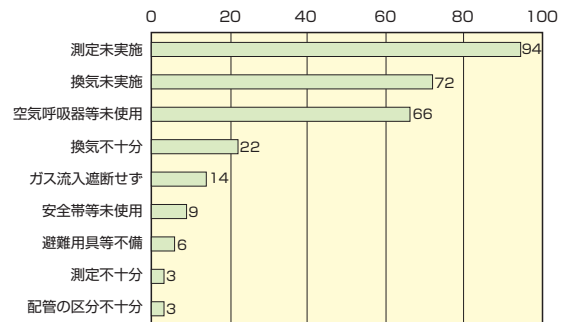
- 1, 更新プログラムのアップデート
- 2, ゼロ調整(校正)
- 3, スパン調整(校正)
- 4, 酸素センサ出力の直線性確認
- 5, 消耗部品の交換
- 6, バッテリー交換

出張点検について

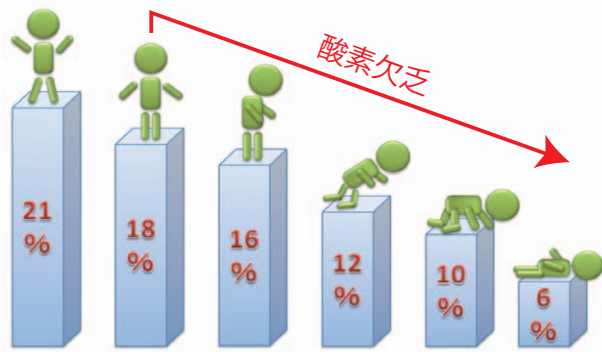
「引取点検期間中の空白期間を無くしたい」「多くの点検台数がある」などの理由により、引取点検を行えない場合は出張点検を行います。ご希望のお客様はお買い上げた代理店またはジコーまでご相談ください。

酸素欠乏危険作業者の皆様へ

通常、大気中の酸素濃度は約20.9%です。これが16%未満となると人体は酸素を外部から取り込めなくなり、酸素欠乏症(酸欠)となります。酸素欠乏の影響を一番受けるのは脳であるため、労働災害での酸欠事故は致死率が高く、四肢麻痺などの後遺症を残しやすいことが知られています。また救護者が巻き込まれる二次災害が起きやすいことが特徴的です。酸欠事故の多くは酸素濃度測定の未実施が原因です。酸素欠乏症等防止規則第四条により、事業者は、酸素欠乏危険作業に労働者を従事させるときは必要な測定器具を備えることを義務付けられています。



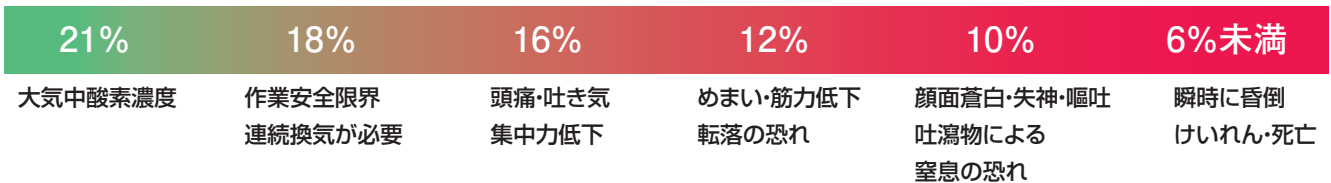
酸素欠乏症等災害の発生原因別発生状況(平成10年~19年)  
引用:厚生労働省労働基準局・基安労発第0701001号



酸欠対策としてのJKO-25Ver.3導入のメリット

- ①優れた応答速度と警報システムにより、いち早く酸素欠乏を知らせます。
- ②停電補償モード搭載機種の場合、電力不足や災害による停電などの状況でも安定的に濃度監視を行えます。
- ③外部警報出力を用いた警報システムの構築が可能です。
- ④アナログ出力を用いて、日々の酸素濃度データの収集が可能です。

酸素濃度と人体に与える影響



本カタログに記載された仕様・外観は製品改良に伴い予告なしに変更することがあります。

製造販売元

株式会社 **ジコー** 科学計測部

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-16-2

TEL. 03-5825-0418 FAX. 03-5825-1377

URL. <http://www.jikco.co.jp/gas>

E-mail. [gas@jikco.co.jp](mailto:gas@jikco.co.jp)