

ガルバニ電池式 高機能酸素モニタ

OXYMAN シリーズ



JCSS
校正証明書発行可能

- 酸素濃度 0~100%O₂ を計測
- シンプルモードで酸欠事故防止
- センサ長寿命 (期待寿命:大気中で約 3 年)
- RS-232C 通信でパソコンにデータ出力
- 外部警報出力 (警報のリレー接点出力)

酸素モニタ OXYMAN シリーズ

酸素モニタ OXYMAN シリーズでは、広レンジ・長寿命のガルバニ電池式酸素センサの採用により、酸素濃度 0～100%を長期に渡り安定して計測することが可能となっています。
ポータブル/壁面取付の両方で使用可能となっており、酸素欠乏危険場所での安全確認から、長期の酸素濃度の監視・管理まで幅広くご使用いただけます。

操作かんたん！ 酸欠事故防止に！

OXYMAN

標準型 OXYMAN は、操作のためのボタン数を 3 つに限定し、誰にでも簡単に使える酸素モニタです。

酸欠警報機能が常時有効となる MS タイプ(型式 OM-25MS□□)と、酸欠警報機能の有効/無効が切替可能な MF タイプ(型式 OM-25MF□□)をラインナップしています。

※OXYMAN シリーズ全機種で選択可能となっているシンプルモードでは、酸素濃度が 18%以下になると、内蔵ブザーによる警報音により酸欠危険を知らせます。



※写真は OM-25MS01(内蔵センサ)

シリーズ	型 式	センサ配置	標準/高機能
OXYMAN	OM-25MS01	内蔵センサ × 1ch	標準型
	OM-25MS10	分離センサ × 1ch	標準型
	OM-25MF01	内蔵センサ × 1ch	標準型
	OM-25MF10	分離センサ × 1ch	標準型

注：分離センサのケーブル長は 3m です。(オプションで 10m の延長ケーブル在り)

さらにマルチな機能をプラス！

OXYMAN Plus

高機能型 OXYMAN Plus は、

- 酸欠警報 (酸素濃度 18%以下による警報の発令・解除)
- HIGH/LOW 警報 (任意酸素濃度値による警報の発令・解除)
- 基準ガス校正 (酸素濃度 10～100%の基準ガスを使用可能)
- データロギング (酸素濃度の自動記憶)

が可能となっており、様々な要求に対応できる酸素モニタです。

1 台で 2ヶ所の酸素濃度を計測できるセンサ 2ch 品をラインナップしているのも OXYMAN Plus の特徴です。



※写真は OM-25MP20(分離センサ × 2ch)

シリーズ	型 式	センサ配置	標準/高機能
OXYMAN Plus	OM-25MP01	内蔵センサ × 1ch	高機能型
	OM-25MP10	分離センサ × 1ch	高機能型
	OM-25MP11	内蔵センサ × 1ch 分離センサ × 1ch	高機能型
	OM-25MP20	分離センサ × 2ch	高機能型

注：分離センサのケーブル長は 3m です。(オプションで 10m の延長ケーブル在り)

主な特徴

■ 酸素欠乏監視 全機種

OXYMAN シリーズ全機種で選択可能となっているシンプルモードでは、酸素濃度が 18%以下になると内蔵ブザーによる警報音により注意を呼びかけます。

■ 外部警報出力 全機種

OXYMAN シリーズでは、警報のリレー接点出力が可能です。(オプションのリレーボードを使用時)

この機能により、例えば酸素濃度が 18%以下になった場合に回転灯を起動するなどの外部機器制御が可能です。

■ RS-232C 通信 全機種

オプションのデータ収集ソフトウェアをご使用のパソコンにインストールすれば、酸素濃度をグラフ表示・ファイル保存することができます。 ※パソコンとの USB 通信には、RS-232C ケーブルおよび USB-シリアル変換ケーブルが必要です。詳細はお問い合わせください。

■ HIGH/LOW 警報 Plus のみ

HIGH/LOW 警報設定値を任意の酸素濃度に設定することができます。 例) 19.5%以下または 25.0%以上で警報発令

■ データロギング (酸素濃度の自動記憶) Plus のみ

一定時間間隔ごとに酸素濃度を記憶します。(時間間隔は 5,10,15,20,30 秒,1,2,5,10,15,20,30,60 分から選択可。

最長 62 日間(60 分間隔×1500 件)の酸素濃度を記憶。) 記憶した酸素濃度は、後から呼び出し表示することができます。

性能・仕様

項目	OXYMAN/OXYMAN Plus 共通
検知原理	ガルバニ電池式
計測対象ガス	酸素 (O ₂)
計測レンジ	0~100%O ₂ (分解能 0.1%O ₂)
表示内容	酸素濃度計測値、操作モード、警報設定値、センサ残量
指示精度	±0.5%O ₂ (0~30%O ₂ 計測時) ±2.0%O ₂ (30~100%O ₂ 計測時)
応答速度	約 15 秒 (90%応答)
校正	清浄大気を 20.9%O ₂ として校正
警報出力	内蔵ブザーによる警報音
外部警報出力	リレーボード(オプション)接続によるリレー接点出力 (リレー接点定格 AC125V/1A または DC30V/2A)
通信	RS-232C によるデータ出力
電源	単 3 アルカリ乾電池×3 本 または 専用 AC/DC アダプタ
使用温度範囲	5~40℃
センサ期待寿命	大気中で約 3 年 ※センサ交換可能(有償修理による)
使用形態	ポータブル または 壁面取付
外形寸法・重量	80×150×31mm、約 270g (内蔵センサ×1ch の場合)

豊富なオプション類



壁掛けブラケット



携帯用ソフトケース



AC/DC アダプタ



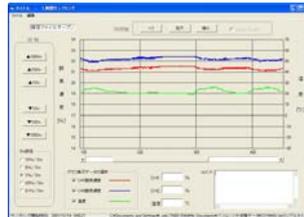
分離センサ用延長ケーブル(10m)



分離センサ用受け金具



RS-232C ケーブル



データ収集ソフトウェア



リレーボード

警報発生を強力にアピール！

回転灯付警報システム (別名: 酸欠警報ユニット)

回転灯付警報システムは、OXYMAN シリーズでの警報発令/解除により、
回転灯を起動・停止するシステムです。

回転灯により警報発令を強力にアピールするので、作業場などでの酸素欠乏
監視などに最適です。

※回転灯ブザー付き/ブザーなしをご指定ください。



※写真は OM-25MP01
との組み合わせです。

項目	回転灯付警報システム
システム構成	OXYMAN シリーズ+リレーユニットボックス+回転灯
回転灯ブザー音圧 ※ブザー付きの場合	1m 前方で 80dB
回転灯およびリレーユニットの電源	AC100V 1A 50/60Hz (電源コード長 5m、アース端子付)
OXYMAN シリーズの電源	専用 AC/DC アダプタ ※推奨
使用形態	壁面取付
サイズ・重量	130×284×88mm 1.6kg (OXYMAN シリーズを除いたサイズ・重量)

■本カタログに記載されている内容は製品改良に伴い予告なく変更する場合があります。

販売元

泰栄エンジニアリング株式会社 笠間事業所

〒309-1633 茨城県笠間市本戸 3939

TEL 0296-74-4631 FAX 0296-74-4780

TEL 0296-71-7866(直通)

Email: k_hanbai@taiei-eng.co.jp

HP: <https://www.taiei-eng.co.jp/>

パトランプ付き

酸素欠乏警報ユニット

酸素欠乏危険から
作業者を守る！



JCSS

校正証明書発行可能

- ブザー付き回転灯で酸素欠乏危険を知らせます
- 回転灯により酸素欠乏危険を視覚的にアピール
- 酸素濃度 0～100%O₂ を計測
- センサ長寿命（期待寿命：大気中で約 3 年）

パトランプ付き 酸欠警報ユニット

説明



※写真は OM-25MF01-PRB

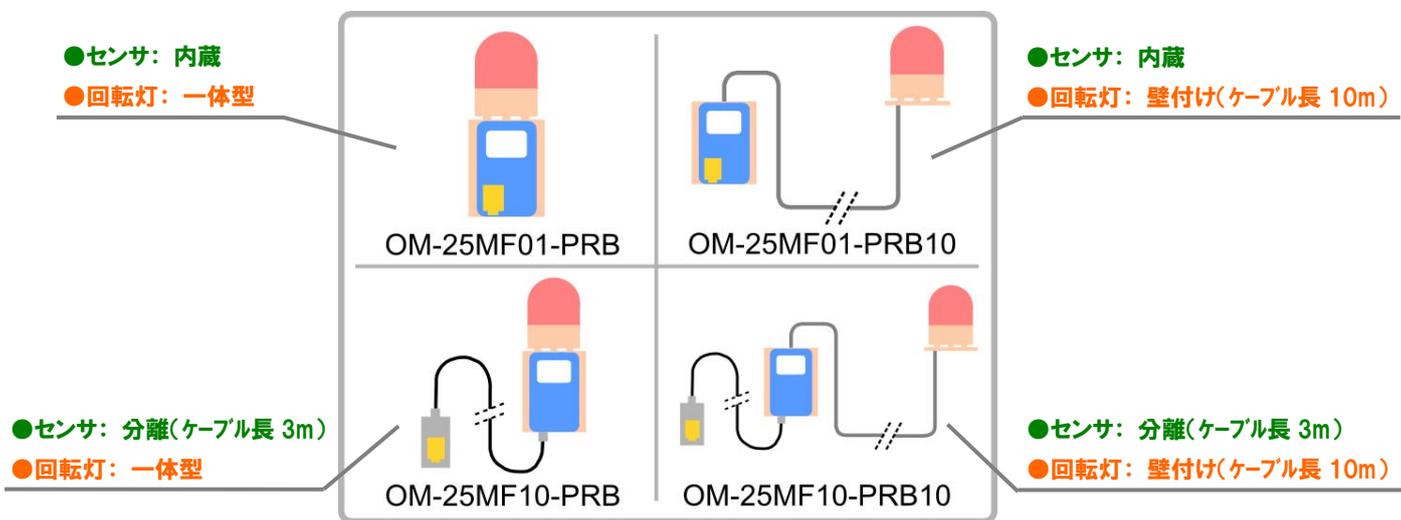
酸欠警報ユニットは、**酸素濃度低下による酸欠危険の発生**をブザー付き回転灯により周囲の作業者に知らせます。

型式により**回転灯配置/センサ(検知部)配置**に違いがありますので、使用環境・用途に応じた機種をお選びください。

【機能】

酸素濃度が安全下限である **18%以下**になると回転灯が起動します。
(酸素濃度が 18.5%以上に回復し、かつリセットボタンが入力されることにより回転灯を停止します。)

型式



型式	モード選択	警報設定値	センサ	回転灯
OM-25MF01-PRB	シンプルモード	Low 側...18%固定	内蔵	一体型
OM-25MF01-PRB10	シンプルモード	Low 側...18%固定		壁付け (ケーブル長 10m)
OM-25MF10-PRB	シンプルモード	Low 側...18%固定	分離 (ケーブル長 3m)	一体型
OM-25MF10-PRB10	シンプルモード	Low 側...18%固定		壁付け (ケーブル長 10m)

外観（例）

■ 型式 OM-25MF01-PRB



■ 型式 OM-25MF10-PRB10

性能・仕様

項目	酸欠警報ユニット
ユニット構成	酸素モニタ+リレーユニットボックス+回転灯(ブザー付き)
検知原理	ガルバニ電池式
計測対象ガス	酸素 (O ₂)
計測レンジ	0~100%O ₂ (分解能 0.1%O ₂)
表示内容	酸素濃度計測値、操作モード、警報設定値、センサ残量
指示精度	±0.5%O ₂ (0~30%O ₂ 計測時) ±2.0%O ₂ (30~100%O ₂ 計測時)
応答速度	約 15 秒 (90%応答)
校正	清浄大気を 20.9%O ₂ として校正
警報設定値	Low 側 18%固定
警報出力	酸素モニタ：内蔵ブザーによる警報音 回転灯：回転灯閃光(閃光速度：140 回/min、ブザー音圧：1m 前方で 80dB)
通信	RS-232C によるデータ出力
電源	酸素モニタ：単 3 アルカリ乾電池 × 3 本 または 専用 AC/DC アダプタ(オプション) リレーユニットボックス：AC100V 1A 50/60Hz (電源コード長 5m、アース端子付)
使用形態	壁面取付
使用温度範囲	5~40℃
センサ期待寿命	大気中で約 3 年 ※センサ交換可能(有償修理による)
外形寸法・重量	酸素モニタ：80×150×31mm、約 270g (内蔵センサ × 1ch の場合) リレーユニットボックス+回転灯：130×284×88mm 1.6kg

オプション(別売)



AC/DC アダプタ



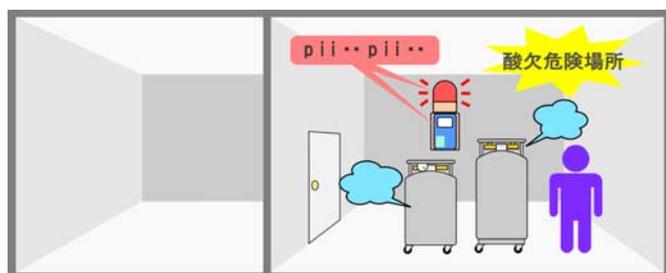
分離センサ用延長ケーブル(10m)



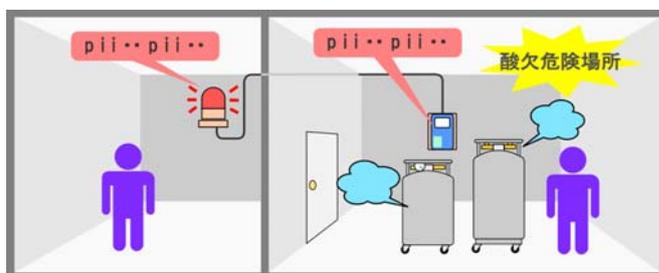
分離センサ用受け金具

設置例

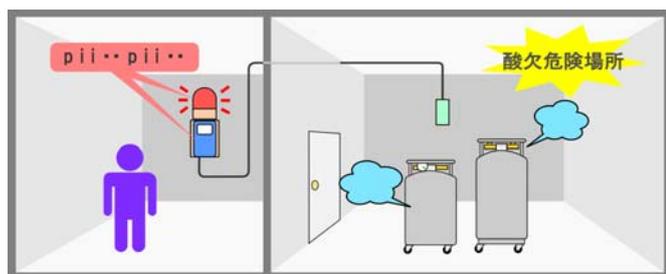
■ 設置例① (型式 OM-25MF01-PRB)



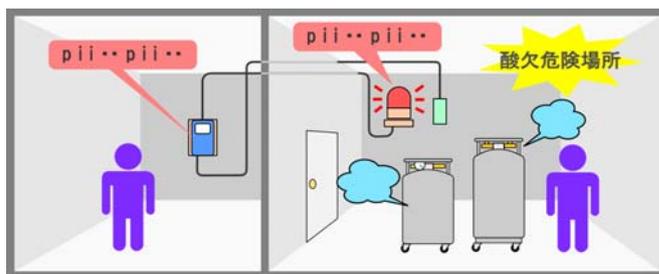
■ 設置例② (型式 OM-25MF01-PRB10)



■ 設置例③ (型式 OM-25MF10-PRB)



■ 設置例④ (型式 OM-25MF10-PRB10)



※本カタログに記載した型式以外にも、「回転灯 2 機タイプ」「センサ 2ch タイプ」「回転灯ブザーなしタイプ」等もご用意していますので、ご要望の場合はご相談ください。

■本カタログに記載されている内容は製品改良に伴い予告なく変更する場合があります。

販売元

泰栄エンジニアリング株式会社 笠間事業所

〒309-1633 茨城県笠間市本戸 3939

TEL 0296-74-4631 FAX 0296-74-4780

TEL 0296-71-7866(直通)

Email: k_hanbai@taiei-eng.co.jp

HP: <https://www.taiei-eng.co.jp/>

酸素モニタ **OXYMAN** シリーズ用

データ収集ソフト

for Windows 7/8/8.1/10

※無償（RS-232C 通信ケーブルに付属）

パソコン上で
酸素濃度データを
管理！



番号	日付	時刻	CH1酸素濃度[%]	CH2酸素濃度[%]	温度[C]
0	2013/2/7	9:20:42	21	21.4	21
1	2013/2/7	9:20:52	21	21.4	21
2	2013/2/7	9:21:02	21	21.4	21
3	2013/2/7	9:21:12	21	21.4	21
4	2013/2/7	9:21:22	21	21.4	21
5	2013/2/7	9:21:32	21	21.4	21
6	2013/2/7	9:21:42	21	21.4	21
7	2013/2/7	9:21:52	21	21.4	21
8	2013/2/7	9:22:02	21.1	21.4	22
9	2013/2/7	9:22:12	21.1	21.4	22
10	2013/2/7	9:22:22	21	21.4	22
11	2013/2/7	9:22:32	21	21.4	22



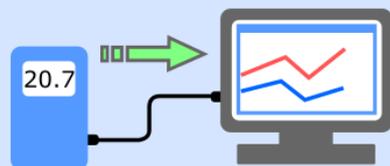
- OXYMAN シリーズとの通信により酸素濃度を
グラフ表示・ファイル保存
- Excel ファイルに変換
- 長期(最大 1 週間)の連続サンプリング

注意: パソコンとの USB 通信には「RS-232C 通信ケーブル」以外に
「USB シリアル変換ケーブル」が必要です。

酸素モニタ **OXYMAN** シリーズ用 データ収集ソフト

リアルタイムデータ通信

現在の酸素濃度をパソコンへ送信…
パソコンで酸素濃度をグラフ表示・ファイル保存



※全**OXYMAN**シリーズで可能

サンプリング期間 (サンプリング間隔)

10 分間 (5 秒間隔)
1 時間 (5 秒間隔)
6 時間 (5 秒間隔)
24 時間 (10 秒間隔)
1 週間 (60 秒間隔)

OXYMAN シリーズでの現在の酸素濃度をサンプリングします。
選択可能なサンプリング期間は右表となります。

ロギングデータ通信

注意: ロギングデータ通信は **OXYMAN Plus** (型式 OM-25MP□□) のみ対応可能です。

ロギング機能で酸素濃度を記憶



※**OXYMAN Plus**で可能

パソコンへデータ送信…
パソコンで酸素濃度をグラフ表示・
ファイル保存

ロギング時間間隔	ロギング期間
5 秒	2 時間 5 分
10 秒	4 時間 10 分
15 秒	6 時間 15 分
20 秒	8 時間 20 分
30 秒	12 時間 30 分
1 分	25 時間
2 分	50 時間
5 分	125 時間 (5 日と 5 時間)
10 分	250 時間 (10 日と 10 時間)
15 分	375 時間 (15 日と 15 時間)
20 分	500 時間 (20 日と 20 時間)
30 分	750 時間 (31 日と 6 時間)
60 分	1500 時間 (62 日と 12 時間)

OXYMAN Plus に記憶されている酸素濃度(ロギングデータ)をグラフ表示します。
OXYMAN Plus で記憶可能なロギング時間間隔とロギング期間は右表となります。

■本カタログに記載されている内容は製品改良に伴い予告なく変更する場合があります。

販売元

泰栄エンジニアリング株式会社 笠間事業所

〒309-1633 茨城県笠間市本戸 3939

TEL 0296-74-4631 FAX 0296-74-4780

TEL 0296-71-7866(直通)

Email: k_hanbai@taiei-eng.co.jp

HP: <https://www.taiei-eng.co.jp/>