# 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%$O_2$ を計測
- ●シンプルモードで酸欠事故防止
- ●センサー長寿命 （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）

# 操作かんたん！　酸素濃度計測・酸欠事故防止に！

## 標準型 OXYMAN

【用途】
- ●ハンディ酸素濃度計測・酸欠検知
- ●壁掛け設置による長期モニタリング・酸欠検知
- ●パソコンと連携したデータ収集

**センサー内蔵タイプ**
**型式 OM-25MF01**

酸素濃度 0～100%を計測します。
18%以下になると内蔵ブザーにより危険を知らせます。（シンプルモード）
もちろん必要ない場合は、警報機能を OFF にできます。（フリーモード）

操作ボタンを 3 つに限定しました！
操作かんたんです！

パソコンへデータ送信可能！
乾電池・AC/DC アダプタどちらでも駆動可能！

酸素検知部

**センサー分離タイプ**
**型式 OM-25MF10**

ケーブル長は 3m です。
本体から離れた場所の計測が可能です。
（オプションで延長ケーブル 10m もあります。）

酸素検知部

## 【型式表】

| シリーズ | 型　式 | センサー配置 | 動作モード |
|---|---|---|---|
| OXYMAN | OM-25MS01 | 内蔵センサー×1ch | シンプルのみ |
| | OM-25MS10 | 分離センサー×1ch | シンプルのみ |
| | OM-25MF01 | 内蔵センサー×1ch | シンプル/フリー |
| | OM-25MF10 | 分離センサー×1ch | シンプル/フリー |

# さらにマルチな機能をプラス！　酸素モニタの決定版！

## 高機能型 OXYMAN Plus

【用途】
- ●ハンディ酸素濃度計測・酸欠検知
- ●壁掛け設置による長期モニタリング・酸欠検知
- ●HIGH/LOW 警報による検知
- ●酸素濃度データロガーとして
- ●パソコンと連携したデータ収集

**センサー内蔵タイプ**
**型式 OM-25MP01**

酸素濃度 0～100％を計測します。
18％以下になると内蔵ブザーにより危険を知らせます。（シンプルモード）
任意の HIGH/LOW 警報設定値によるブザー出力も可能です。（マルチモード）

操作ボタンは 8 つです。

パソコンへデータ送信可能！
乾電池・AC/DC アダプタどちらでも駆動可能！

酸素濃度を一定時間間隔ごとに最大 1500 件まで
記憶できます。（日付・時刻も記憶します。）

酸素検知部

**センサー分離×2ch タイプ**
**型式 OM-25MP20**

ケーブル長は 3m です。

酸素検知部（CH1）　酸素検知部（CH2）

**センサー分離タイプ**
**型式 OM-25MP10**

酸素検知部

## 【型式表】

| シリーズ | 型　式 | センサー配置 | 動作モード |
|---|---|---|---|
| OXYMAN Plus | OM-25MP01 | 内蔵センサー×1ch | シンプル/マルチ |
| | OM-25MP10 | 分離センサー×1ch | シンプル/マルチ |
| | OM-25MP11 | 内蔵センサー×1ch<br>分離センサー×1ch | シンプル/マルチ |
| | OM-25MP20 | 分離センサー×2ch | シンプル/マルチ |

## 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（O2） |
| 計測レンジ | 0～100%O2 （分解能 0.1%O2） |
| 表示内容 | 酸素濃度計測値、操作モード、警報設定値、センサー残量 ※OXYMAN Plus では日付/時刻も表示 |
| 指示精度 | ±0.5%O2（0～30%O2 計測時）<br>±2.0%O2（30～100%O2 計測時） |
| 応答速度 | 約 15 秒（90%応答） |
| 校正 | 清浄大気を 20.9%O2 として校正 |
| 警報設定値 1 | LOW 側 18%固定（シンプルモード時） |
| 警報設定値 2<br>※OXYMAN Plus のみ | HIGH/LOW 警報設定値を任意の酸素濃度値に設定可能（マルチモード時）<br>※注意： OXYMAN Plus のみで設定可能となります。 |
| 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<br>（リレー接点定格 AC125V／1A または DC30V／2A） |
| 記憶<br>※OXYMAN Plus のみ | 一定時間間隔ごとに最大 1500 件の酸素濃度を記憶 ※注意： OXYMAN Plus のみで記憶可能<br>（時間間隔 ： 5/10/15/20/30 秒/1/2/5/10/15/20/30/60 分） |
| 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℃ |
| センサー期待寿命 | 大気中で約 3 年 ※センサー交換可能（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 （内蔵センサー×1ch の場合） |

## 豊富なオプション類

壁掛けブラケット

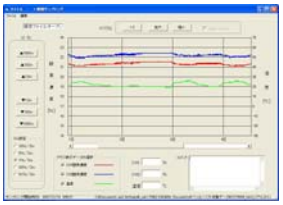
携帯用ソフトケース

AC/DC アダプタ

分離センサー用延長ケーブル（10m）

分離センサー用受け金具

RS-232C ケーブル


データ収集ソフトウェア

リレーボード

■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
**泰榮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

# 酸欠警報ユニット

酸欠危険から
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欠危険を知らせます
- ●回転灯により酸欠危険を視覚的にアピール
- ●酸素濃度 0～100％$O_2$ を計測
- ●センサー長寿命 （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

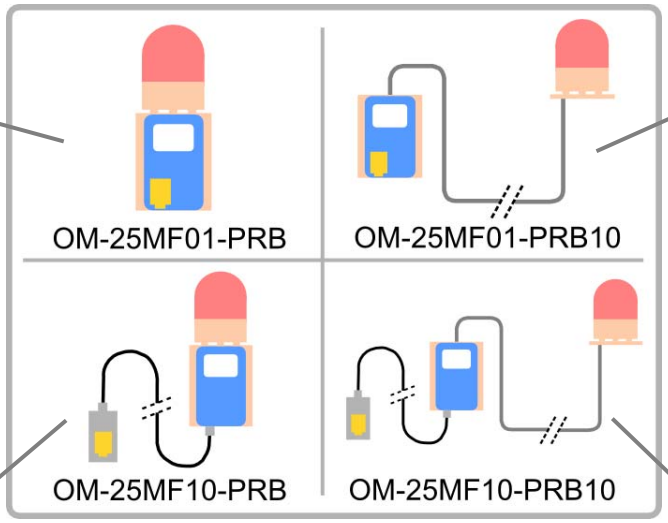
酸欠警報ユニットは、酸素濃度低下による酸欠危険の発生を
ブザー付き回転灯により周囲の作業者に知らせます。
型式により回転灯配置/センサー(検知部)配置に違いが
ありますので、使用環境・用途に応じた機種をお選びください。

【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

●センサー: 内蔵
●回転灯: 一体型

●センサー: 内蔵
●回転灯: 壁付け(ｹｰﾌﾞﾙ長 10m)




●センサー: 分離(ｹｰﾌﾞﾙ長 3m)
●回転灯: 一体型

●センサー: 分離(ｹｰﾌﾞﾙ長 3m)
●回転灯: 壁付け(ｹｰﾌﾞﾙ長 10m)

| 型式 | ﾓｰﾄﾞ選択 | 警報設定値 | センサー | 回転灯 |
|---|---|---|---|---|
| OM-25MF01-PRB | ｼﾝﾌﾟﾙﾓｰﾄﾞ | Low 側…18%固定 | 内蔵 | 一体型 |
| OM-25MF01-PRB10 | ｼﾝﾌﾟﾙﾓｰﾄﾞ | Low 側…18%固定 | | 壁付け (ｹｰﾌﾞﾙ長 10m) |
| OM-25MF10-PRB | ｼﾝﾌﾟﾙﾓｰﾄﾞ | Low 側…18%固定 | 分離 (ｹｰﾌﾞﾙ長 3m) | 一体型 |
| OM-25MF10-PRB10 | ｼﾝﾌﾟﾙﾓｰﾄﾞ | Low 側…18%固定 | | 壁付け (ｹｰﾌﾞﾙ長 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、センサー残量 |
| 指示精度 | ±0.5%$O_2$ （0～30%$O_2$ 計測時）<br>±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<br>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）<br>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℃ |
| センサー期待寿命 | 大気中で約 3 年 ※センサー交換可能（有償修理による） |
| 外形寸法・重量 | 酸素モニタ： 80×150×31mm、 約 270g （内蔵センサー×1ch の場合）<br>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）

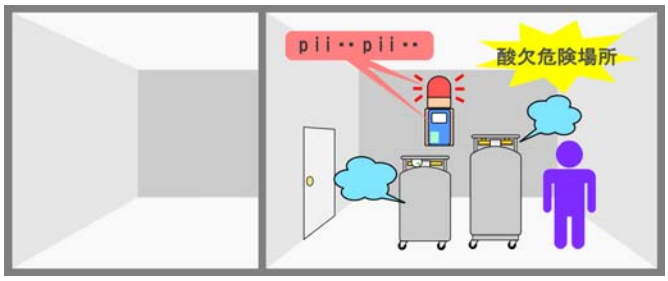
AC/DC アダプタ

分離センサー用延長ケーブル（10m）

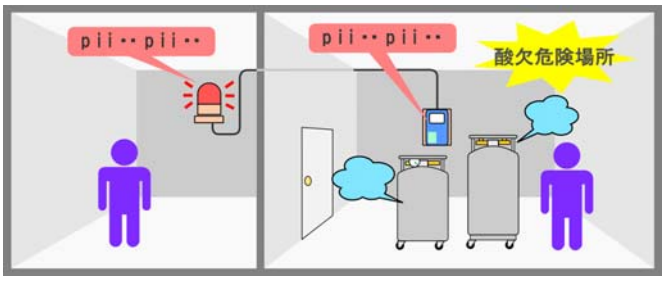
分離センサー用受け金具

## 設置例

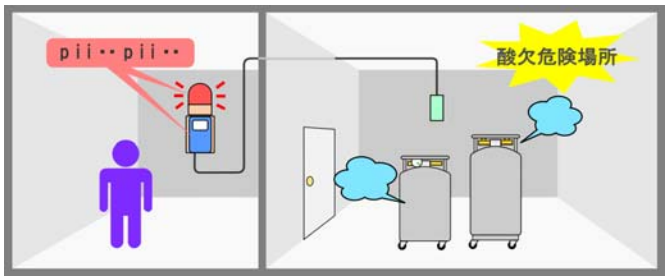
### ■ 設置例①（型式 OM-25MF01-PRB）



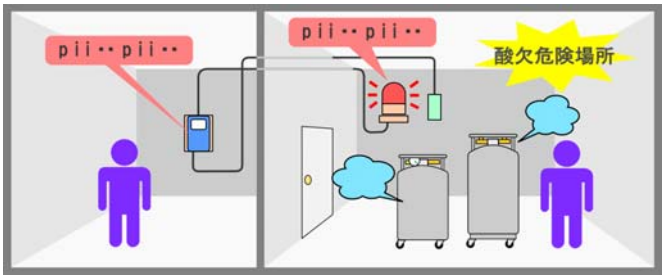

### ■ 設置例②（型式 OM-25MF01-PRB10）




### ■ 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」「センサー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

**泰榮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/

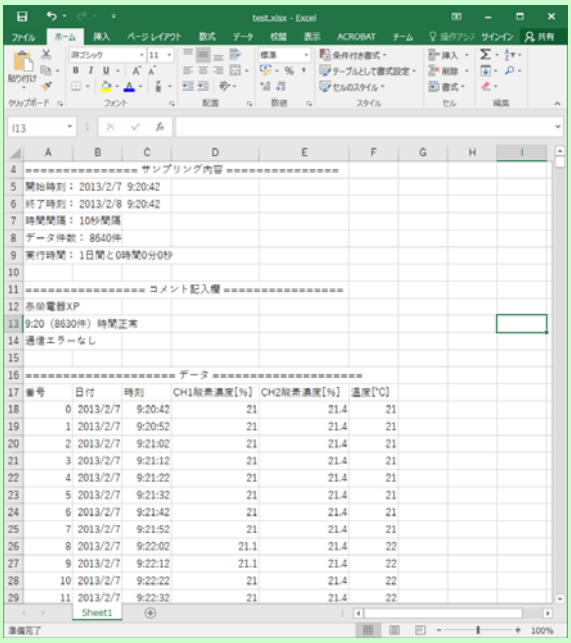
酸素モニタ *OXYMAN* シリーズ用

# データ収集ソフト

for Windows 8/8.1/10/11

※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！

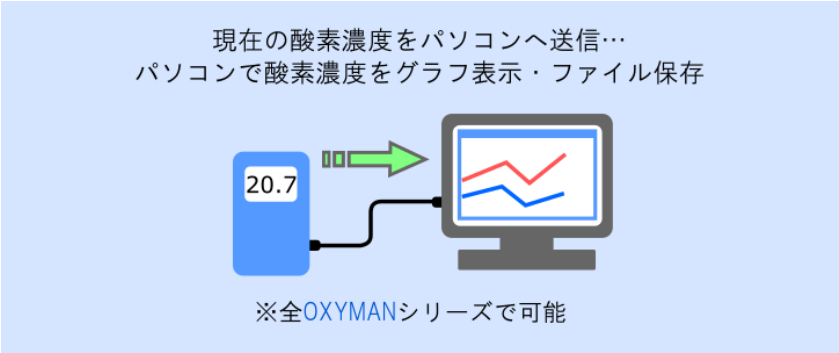



- ●OXYMAN シリーズとの通信により酸素濃度をグラフ表示・ファイル保存
- ●Excel ファイルに変換
- ●長期（最大 1 週間）の連続サンプリング

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

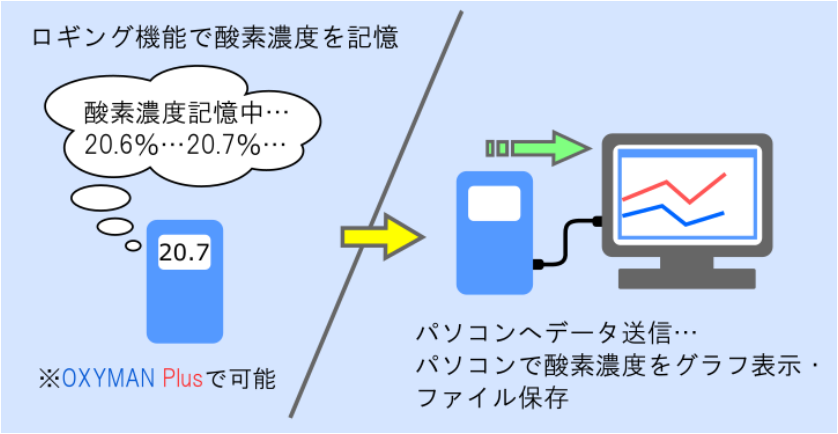



| サンプリング期間　（サンプリング間隔） |
|---|
| 10 分間　（5 秒間隔） |
| 1 時間　（5 秒間隔） |
| 6 時間　（5 秒間隔） |
| 24 時間　（10 秒間隔） |
| 1 週間　（60 秒間隔） |

**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

**泰榮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/