

O₂コントローラー・低濃度酸素分析計仕様 ●ご使用に適したタイプをお選び頂けます。

製品名 / 型式	O ₂ コントローラー MC-8G-S	O ₂ コントローラー MC-8G-L	低濃度酸素分析計 PS-800-L	O ₂ コントローラー MC-8G-Z *1
測定方式	隔膜形ガルバニ電池式			
表示方法	3桁LEDデジタル表示		4桁LEDデジタル表示	
測定範囲	①0.00~9.99%O ₂ (最小分解能 0.01%O ₂) ②8.0~25.0%O ₂ (最小分解能 0.1%O ₂) 2段オートレンジ	①0~999ppmO ₂ (最小分解能 1ppmO ₂) ②0.080~0.999%O ₂ (最小分解能 0.001%O ₂) ③0.80~9.99%O ₂ (最小分解能 0.01%O ₂) ④8.0~25.0%O ₂ (最小分解能 0.1%O ₂) 4段オートレンジ	①0.00~9.99%O ₂ (最小分解能 0.01%O ₂) ②8.0~25.0%O ₂ (最小分解能 0.1%O ₂) 2段オートレンジ	①0.00~9.99%O ₂ (最小分解能 0.01%O ₂) ②8.0~25.0%O ₂ (最小分解能 0.1%O ₂) 2段オートレンジ
計器精度 (本体指示部のみ)*2	±0.04%O ₂ ±1digit		±0.04%O ₂ ±1digit	
応答速度	90% 応答 15 秒以内 (20℃) (注) センサー部までの配管の長さにより、これ以上になる場合があります。			
アナログ出力	レンジ { 0~1%O ₂ 0~10%O ₂ 0~25%O ₂ } キーで選択	レンジ { 0~100ppmO ₂ 0~0.1%O ₂ 0~1%O ₂ 0~10%O ₂ 0~25%O ₂ } キーで選択	レンジ { 0~1%O ₂ 0~10%O ₂ 0~25%O ₂ } キーで選択	
シリアル通信	DC4-20mA(最大負荷抵抗 400Ω) ※工場出荷時DC0-1V、1-5V選択可能 RS-232Cにより外部との接続も可能 ※無線(オプション)との同時使用不可			
制御出力	・上/下限2点無電圧接点出力、a 接点、接点容量AC250V 2A ・7種類の制御条件によりパネルキーで選択 ・ハンチングをやわらげるデレイタイマー機能付(0~9秒まで設定可能)			
制御出力設定範囲	0.00~25.00%O ₂			
校正方法	空気によるワンタッチ自動校正			
機能	・自己診断機能付(センサー寿命、不安定、校正不良を診断してメッセージを表示) ・時定数機能付(測定データをタイマー値の間、平均化して表示 設定範囲は0.2~10秒) ・補正係数機能付(湿度、気圧による酸素分圧変化を補正) ・時計機能付(外部との接続により測定値を読み出すときに、年月日時分のデータも同時に出力)			
使用温度範囲	センサー部 0~40℃(結露しないこと) ※35℃以上は測定範囲が20.9%O ₂ までとなります。 計測部 -5~50℃(結露しないこと) センサー部 -10~50℃(結露しないこと)			
保管温度範囲	-5~50℃(結露しないこと)			
サンプルガス流量	0.2~1.0ℓ/min		電磁式ポンプ内蔵 0.1~1.0ℓ/min 流量調整バルブ付 最大真空度 4.0kPa(絶対圧)30mmHg	
サンプルガス条件*3	腐食性ガスが含まれないこと			
サンプルガス出入口	チューブフィッティング(外径φ4用)付 (金属製ハウジング仕様の場合はPT1/8メネジ)		PT1/8メネジ	
ケーブル長	標準 5m		標準 5m	
電源	AC85~265V 50/60Hz 20VA		AC100V 50/60Hz 40VA	
外形寸法 / 重量	96(W)×208(D)×96(H)mm 約1.5kg		144(W)×282(D)×280(H)mm (突起物含まず) 約6.0kg	
標準価格*4	¥306,800~(税抜) / ¥322,140~(税込)		¥458,000~(税抜) / ¥480,900~(税込)	

*1 サンプリングポンプが必要な場合は、ポンプ内蔵の酸素分析計 IS-700 をお求め下さい。
*2 要求精度のお打ち合わせが必要となります。
*3 PS-800-Lの接ガス部材質 配管・フィッティング：黄銅(真鍮)、ポンプ：ステンレス・PTFE、流量計：黄銅(真鍮)・アクリル・ニトリルゴム、プローブ：ABS、ハウジング：ステンレス
*4 PS-800-Lは本体一式(ワグニット含む)、MC-8Gシリーズは仕様のお打ち合わせが必要となります。

酸素濃度計・工業用酸素計仕様

製品名 / 型式	工業用酸素計 GP-200	酸素濃度計 G-103
測定方式	隔膜形ガルバニ電池式酸素センサー 半導体温度センサー	隔膜形ガルバニ電池式
表示方法	O ₂ (酸素濃度)：4桁LCDデジタル液晶表示 温度：3桁LCDデジタル液晶表示	4桁LCDデジタル液晶表示
測定範囲	O ₂ (酸素濃度) ①0.00~0.99%O ₂ (最小分解能 0.01%O ₂) ②1.0~25.0%O ₂ (最小分解能 0.1%O ₂) 温度：0.0~40.0℃ 2段オートレンジ	O ₂ (酸素濃度) ①0.00~9.99%O ₂ (最小分解能 0.01%O ₂) ②10.0~25.0%O ₂ (最小分解能 0.1%O ₂) ガス置換率：0.0~100.0%(最小分解能 0.1%) 2段オートレンジ
計器精度	O ₂ (酸素濃度)：±0.04%O ₂ ±1digit 温度：±0.2℃±1digit	O ₂ (酸素濃度)：±0.03%O ₂ ±1digit
応答速度	90% 応答 15 秒以内 (20℃)	
アナログ出力	DC0~1000mV	
シリアル通信	RS-232C プリンター出力 ※無線(オプション)と同時使用不可	
校正方法	空気によるワンタッチ自動校正	
機能	・自己診断機能付(センサー寿命、不安定、校正不良を診断してメッセージを表示) ・置換時間測定機能付(0.00~9.59(min.sec)、10~999(min)オートレンジ切替) ・オートパワー OFF 機能付(O ₂ 値に大きな変動なく、30分以上のキー操作のない時、自動で電源をOFF ただし置換時間の測定中は無効)	・自己診断機能付(センサー寿命、不安定、校正不良を診断してメッセージを表示) ・メモリ、時計機能内蔵
使用温度範囲	0~40℃(結露しないこと)	
保管温度範囲	-5~50℃(結露しないこと)	
サンプルガス流量	0.2~1.0ℓ/min	
サンプルガス条件	腐食性ガスが含まれないこと	
サンプルガス出入口	チューブフィッティング(外径φ4用)付	
ケーブル長	3m	
電源	電池(単4)×3本(DC4.5V) アルカリ乾電池：連続約360時間	電池(単3)×4本(DC6V) または、ACアダプター(AC100V)1VA
本体寸法	全長：約195mm 表示部：約φ85×44mm プローブ、ハウジング部：約φ40×100mm	220(W)×150(D)×52(H)mm(取手は除く)
重量	約330g(電池含む)	約700g
標準価格	¥130,000(税抜) / ¥136,500(税込)	¥310,000(税抜) / ¥325,500(税込)

★本製品は酸欠監視の目的で作られておりません。そのような用途でご使用されたい場合はご相談ください。
★製品改良のため予告なく仕様及び価格を変更する場合がありますので、ご了承ください。(2011.8月現在)

オプション(別売)

■プリンター:CBM-910 II-40

プリンターケーブル付
対応機種：酸素濃度計(G-103)

〈印字例〉

```

ALL DATA
001 2000/01/01 00:15 02 21.0%
002 2000/01/01 00:15 02 0.96%
003 2000/01/01 00:16 02 0.21%
004 2000/01/01 00:16 02 0.18%
005 2000/01/01 00:16 02 0.02%
006 2000/01/01 00:16 02 0.02%
END
    
```

■通信ソフト

対応機種
O₂コントローラー:MC-8Gシリーズ 型式:MC-PG
低濃度酸素分析計:PS-800-L 型式:O2CO2-PG
酸素濃度計:G-103 型式:G-PG
※工業用酸素計(GP-200)は非対応機種となります。
要打ち合わせとなります。お気軽にご相談下さい。



選ばれる理由がある。オキシアイシリーズ

—幅広い酸素濃度管理をサポート—

O₂ analyzer

酸素濃度計



「オキシアイ」は弊社酸素計の愛称です。
酸素を測る眼として末永くご愛顧をお願い申し上げます。

テスト器貸出無料

飯島電子工業株式会社

新住所 〒443-0011 愛知県蒲郡市豊岡町石田1-1
(2011.11~) TEL 0533-67-2827 FAX 0533-69-6814

http://www.ijima-e.co.jp/



ISO 9001:2008 認証

取扱店



Printed in Japan 2011.8



弊社では品質保証国際規格の認証を取得し
良品の商品をお届け致しております。



飯島電子工業株式会社

装置組込による制御・連続測定タイプ

頼りになる司令塔…連続監視で各種工業炉のパートナーに

ガルバニ、ジルコニア、2つの酸素センサーで幅広い現場に対応可能

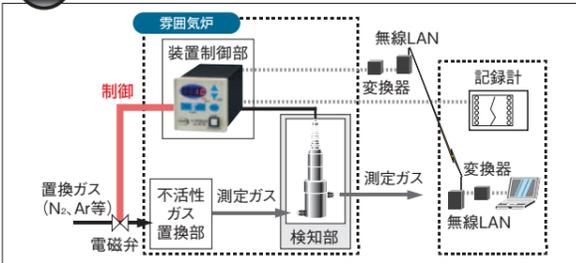
oxyeye O₂コントローラー
MC-8Gシリーズ

コンパクト設計
センサーハウジング装備で
ガスライン測定に最適



本体表示部は標準サイズ (DIN96) 96mmの正方形

ハウジング部は金属タイプもあります。(分子の小さいガスに対応)



※拡散型(測定槽・測定室内に直接センサーを設置する場合)での使用も可能です。

持ち運びに便利なポータブルタイプ

oxyeye 低濃度酸素分析計
PS-800-L

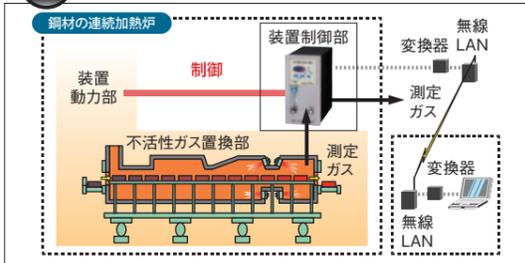
ガスサンプリングポンプ内蔵
静止ガス雰囲気での測定に最適



ポンプ、流量計、センサー一体型

現場で配管すればすぐに測定可能
取手(別売)をつけて持ち運びもできます

測定例 ●測定ガスの流量が0.2ℓ/min以下しかとれない場合は、このタイプになります。



フットワークに自信…異常箇所の発見、手軽な確認作業に

連続測定タイプの酸素センサー性能をそのままに、機能を凝縮

oxyeye 工業用酸素計
GP-200

ガス置換における
配管異常箇所の発見に最適

■バツグンの機動力

コンパクトながら低濃度の応答性、ゼロ点精度、リニア性が自慢。

■いつでもどこでもカンタン測定

現場でチューブを接続するだけで測定が可能。

■ガス置換作業の効率性アップ

設定値までの到達時間を測定可能。置換作業の目安時間が明確になります。

■2ボタンのシンプル操作



oxyeye 酸素濃度計
G-103

通信機能搭載
幅広い用途に対応

■カンタン操作

4つのボタン操作のみ。本体パネルはわかりやすい日本語表記。

■最短1秒で校正完了

センサーの安定状態を常時監視。短時間での校正が可能。



■充実のデータ取得性

無線LAN通信対応(別売)。通信ソフト(別売)による電子記録や、記録計(別売)、プリンター(別売)でのデータ取得が可能。

■7つの制御出力モードで自由自在にコントロール
設定した上限値・下限値を条件として、7種類のパターンの中からパネルキー操作で制御モードを選ぶことができます。

制御出力モード 使用例

100ppm以下での管理がしたい場合

使用例 1 ガス置換制御

100ppmを超えたら赤ランプを点灯
100ppm以下になったら青ランプを点灯

置換ガスを注入して100ppm以下に下げる

使用例 2 装置運転制御

100ppmを超えたら装置運転を停止
100ppm以下になったら装置運転再開

使用例 3 信号発令制御

80ppmを超えたら注意信号点灯
100ppmを超えたら警報信号点灯

■自己診断機能で安心管理
センサー寿命、センサー不安定、校正不良を診断してメッセージを表示。

■ワンタッチ自動校正

約10秒で校正完了。
大気で校正が可能。標準ガスは不要です。

■充実のデータ取得性

無線LAN通信対応(別売)。通信ソフト(別売)による電子記録や、記録計(別売)でのデータ取得が可能。

★不活性ガス置換の確認に…
★ガス発生装置等の点検に…
★ガスライン・ボイラー等、燃焼設備の定期点検、燃焼管理の改善に…
★バイオ・生物の実験研究に…

測定例 ●測定ガスに0.2~1.0ℓ/minの一定流量がとれる場合は、このタイプになります。

ガス発生装置の出口と、そのガスでの置換確認に

窒素ガス発生装置 → Wチェック → グローブボックス → リフロー炉

測定ガス → 検知部 → 測定ガス

測定ガスを検知部内に送り込み、一定流量でセンサーに圧力がかからないようにして測定します。

鉄鋼、化学、電子・半導体、機械、金属、食品…

各種製造過程で…

- 窒素(不活性ガス)置換の監視により
- ★はんだ付け(リフロー炉等)、金属加工での光沢落ち、強度不足の防止に
- ★樹脂加工での変質変色の防止に
- ★食品加工での鮮度低下や変質・腐敗の防止に
- ★化学・薬品での製品酸化防止に

エネルギー消費の大きな産業の
各種燃焼設備で…

- 煙道排ガス中酸素濃度の最適化により
- ★燃焼効率向上で燃料コスト削減、省エネルギーの実現に
- 燃焼用空気中の低酸素濃度制御により
- ★金属強度不足防止等、加工品質維持に

より正確に、より使いやすく…

進化し続ける酸素センサー
WAGNIT®

「ワグニット」は弊社酸素センサーの登録商標です。



■低濃度における応答速度アップ、さらに高精度になりました(従来比1/4社内実験より)
セラミック台座を採用。一般的な樹脂台座に比べ、測定誤差が少なく、低濃度でも正確に測定できます。

■頑丈なハードカバーによるガード構造

取り付け時に誤って落下した場合やひっかかり等による隔膜の破損を防止。安心してお使いいただけます。

特長 ワグニット(隔膜形ガルバニ式酸素センサー)

- 取り外し可能なワンタッチ交換式
工具による脱着の手間がありません。
- 水分を含むガスの測定が可能
- 可燃性ガスの測定が可能

※酸化性ガス、酸性ガス、還元性ガス、二酸化炭素、水素、一部の可燃性ガス等は濃度により測定値に影響を受ける場合がございますので、あらかじめご相談下さい。

特長 ジルコニア式酸素センサー

- 交換時間は約10分、スピーディーな交換が可能
一般的なジルコニア式酸素センサーは本体と一体型のため、本体をメーカーに送って交換が必要。交換に2~4週間程度かかります。弊社ジルコニア式酸素センサーは、お客様で自身でセンサー交換が可能です。
- 二酸化炭素を含むガスの測定が可能
※水分を含むガスは、水滴がセンサーに接触するとセンサーが破損します。可燃性ガスはセンサー部で燃焼反応が生じ指示値が低めに出ます。この場合は隔膜形ガルバニ式酸素センサーのご使用をおすすめします。また、シリコン系ガス、フロンガス、硫化化合物、水素は、センサー性能を著しく短時間で劣化させるため、あらかじめご相談下さい。