

製品名 / 型式	O ₂ コントローラー / MC-9G-L		低濃度酸素分析計 / PS-800-L	
測定方式	隔膜型ガルバニ電池式酸素センサー			
表示方法	LEDデジタル表示			
測定範囲	0ppm～25%O ₂ ※酸素濃度表示は、ppm～%O ₂ まで自動で切り替わります。			
繰り返し性	±1%FS (0～1000ppmO ₂ 、0～1%O ₂ 、0～10%O ₂ 、0～25%O ₂) ※一定温度下での測定			
応答速度	90% 応答 15 秒以内			
アナログ出力 *1	(1)0～100ppmO ₂ 、(2)0～0.1%O ₂ 、(3)0～1%O ₂ 、(4)0～10%O ₂ 、(5)0～25%O ₂ 、(6)(2)～(5)のオートレンジ パネルキーで選択 (1)0～100ppm、(2)0～0.1%、(3)0～1%、(4)0～10%、(5)0～25% パネルキーで選択 DC4-20mA (最大負荷抵抗 400Ω)※弊社出荷時 DC0-1V、1-5V 選択可能			
レンジ識別信号出力	アナログ出力を(6)オートレンジで設定時、アナログ出力レンジを下記電圧で指示 0～0.1%O ₂ : 0.0V、0～1%O ₂ : 0.2V、0～10%O ₂ : 0.7V、0～25%O ₂ : 0.9V			
シリアル通信 *1	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 *1	・上/下限2点無電圧a接点出力、接点容量 AC250V 2A ・7種類の制御条件よりパネルキーで選択 ・ハンチングをやわらげるディレータイマー機能付 (0～9秒まで設定可能)			
制御出力設定範囲	0ppm～9.999%O ₂			
校正方法	空気によるワンタッチ校正 中間濃度のガスによる補正機能			
機能	・自己診断機能 (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 (測定値を設定した時間で平均化 [移動平均]) しながら表示、設定範囲は0.2～10秒) ・補正係数機能 (湿度、気圧による酸素分圧変化を補正) ・時計機能 (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	0～45℃ (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。			
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 *2	腐食性ガスなどが含まれないこと			
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 Rc1/8)		Rc1/8	
ケーブル長	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 (税抜) *3	¥473,800～		¥750,500	

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-Z※4	酸素濃度計 / G-103	工業用酸素計 / GP-200
測定方式	隔膜型ガルバニ電池式酸素センサー	ジルコニア固体電解質式酸素センサー	隔膜型ガルバニ電池式酸素センサー	隔膜型ガルバニ電池式酸素センサー 半導体温度センサー
表示方法	LED デジタル表示		デジタル液晶表示	
測定範囲	O ₂ : 0.00 ～ 9.99%O ₂ 、8.0 ～ 25.0%O ₂ オートレンジ切替		O ₂ :0.00～9.99%O ₂ 、10.0～25.0%O ₂ オートレンジ切替 ガス置換率: 0.0 ～ 100.0%	O ₂ :0.00～0.99%O ₂ 、1.0～25.0%O ₂ オートレンジ切替 温度: 0.0 ～ 40.0℃
精度	O ₂ : [繰返し性] ※出荷時の弊社測定条件による 0.00～0.99%O ₂ : ±0.03%O ₂ (一定温度) 1.00～9.99%O ₂ : ±0.09%O ₂ (一定温度) 10.0～25.0%O ₂ : ±0.2%O ₂ (一定温度)	[計器精度 (本体指示部のみ)]※5 O ₂ : ±0.04%O ₂ (一定温度)	O ₂ : [繰返し性] ※出荷時の弊社測定条件による 0.00～0.99%O ₂ : ±0.03%O ₂ (一定温度) 1.00～9.99%O ₂ : ±0.09%O ₂ (一定温度) 10.0～25.0%O ₂ : ±0.2%O ₂ (一定温度)	O ₂ : [繰返し性] ※出荷時の弊社測定条件による 0.00～0.99%O ₂ : ±0.03%O ₂ (一定温度) 1.0～9.9%O ₂ : ±0.1%O ₂ (一定温度) 10.0～25.0%O ₂ : ±0.2%O ₂ (一定温度) 温度: [計器精度 (本体指示部のみ)]: ±0.2℃
応答速度	90%応答 15 秒以内 (20℃)	90%応答 10 秒以内	90%応答 15 秒以内 (20℃)	
アナログ出力	DC4-20mA (最大負荷抵抗 400Ω) ※弊社出荷時 DC0-1V、1-5V 選択可能		DC0-1V	
シリアル通信	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α接点出力、接点容量 AC250V 2A ・7種類の制御条件よりパネルキーで選択 ・ハンチングをやわらげるディレータイマー機能付 (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校正			
機能	・自己診断機能 (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 (測定値を設定した時間で平均化しながら表示、設定範囲は 0.2～10 秒) ・補正係数機能 (湿度、気圧による酸素分圧変化を補正) ・時計機能 (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)	・自己診断機能 (センサー不安定、校正不良を診断してメッセージを表示) ・時定数機能 (測定値を設定した時間で平均化しながら表示、設定範囲は 0.2～10 秒) ・補正係数機能 (湿度、気圧による酸素分圧変化を補正) ・時計機能 (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)	・自己診断機能 (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) ・メモリ機能 ・時計機能 (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)	・自己診断機能 (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 (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 (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))
使用温度範囲	0 ～ 40℃ (結露しないこと) ※35℃以上は測定範囲が 20.9%O ₂ まで	－5 ～ 50℃ (結露しないこと)	0 ～ 40℃ (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	腐食性ガスなどが含まれないこと	可燃性ガス・腐食性ガスなどが含まれないこと	腐食性ガスなどが含まれないこと	
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 Rc1/8)	ホースジョイント (内径φ4用) 付 (取り外せば Rc1/8 使用可)	チューブフィッティング (外径φ4用) 付	
ケーブル長	標準 5m		3m	
電源	AC85 ～ 265V 50/60Hz 20VA	AC85 ～ 265V 50/60Hz 40VA	単3形乾電池 × 4本 (DC6V) または ACアダプター (AC100V) 1VA	単4形アルカリ乾電池 × 3本 (DC4.5V) アルカリ乾電池: 連続約 360時間
外形寸法	96 (W) × 208 (D) × 96 (H) mm		220 (W) × 150 (D) × 52 (H) mm (取手は除く)	全長: 約195mm 表示部: 約φ85×44mm ブローブ、ハウジング部: 約φ40×100mm
重量	約1.5kg		約700g	約330g (電池含む)
標準価格 (税抜)	¥308,300 ～	¥335,300	¥310,500	¥130,500

^{*1} PS-800-LはCEマークに適合していますが（弊社指定部品を使用の場合）、アナログ出力、シリアル通信、制御出力の機能を使用する場合は CE マーク不適合となります。
^{*2} 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、フローブ: ABS、ハウジング: ステンレス
^{*3} PS-800-Lは本体一式（酸素センサー含む）、MC-8G シリーズは仕様のお打ち合わせが必要となります。
^{*4} 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）をお求めください。 ^{*5} 要求精度のお打ち合わせが必要となります。

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。
製品改良により、予告なく仕様および価格を変更する場合がありますので、ご了承ください。（2020 年10月現在）

IIJIMA

飯島電子工業株式会社

営業部

〒443-0011 愛知県蒲郡市豊岡町石田1-1

TEL 0533-67-2827 FAX 0533-69-6814

https://www.ijjima-e.co.jp/

取扱店

ISO 9001 認証

MS CMO40

選ばれる理由がある。

oxyeye

オキシアイ

酸素濃度計シリーズ

— 幅広い酸素濃度管理をサポート —

「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

IIJIMA 飯島電子工業株式会社

Printed in Japan 2020.10

ガルバニ、ジルコニア、2種の酸素センサーで幅広い現場を連続監視

oxyeye オキシアイ O₂ コントローラー

NEW 型式: MC-9G-L

ppm～%を1台で監視

低濃度ガスライン
測定に最適

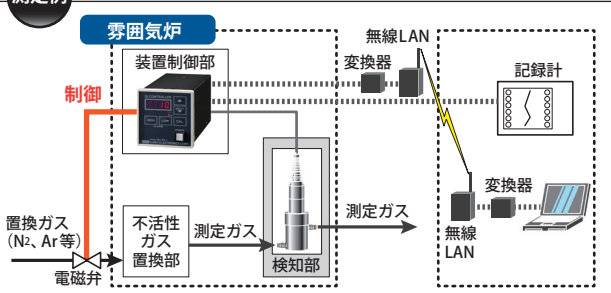
本体表示部は
標準サイズ (DIN96)
96mmの正方形

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)



% オーダーのみでの測定の場合は、従来モデル
型式: MC-8G-S/MC-8G-Z が最適です。

●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。



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

oxyeye オキシアイ 低濃度酸素分析計

型式: PS-800-L



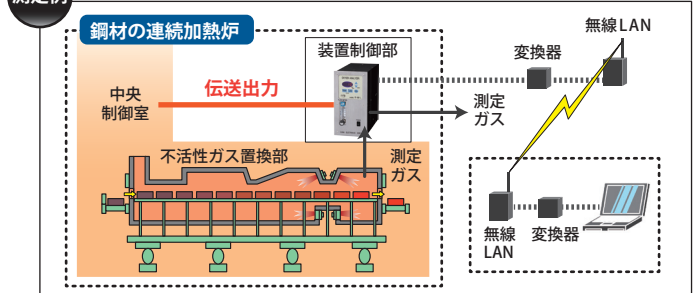
ガスサンプリングポンプ内蔵
静止ガス雰囲気での測定に最適

ポンプ、流量計、
センサー一体型



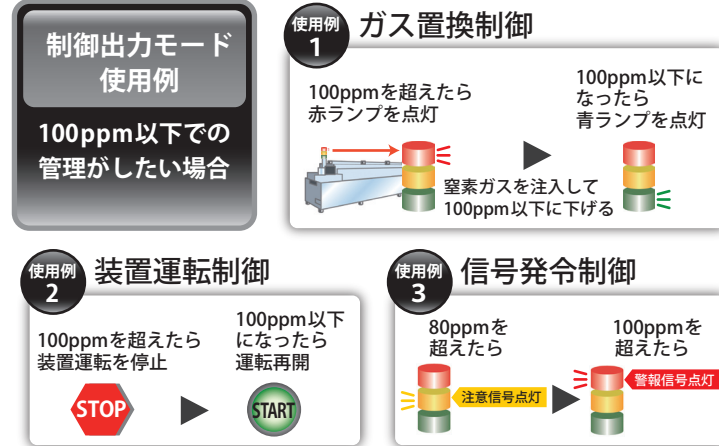
現場で配管すればすぐに測定可能
取手 (別売) をつけて持ち運びもできます

●測定ガスに 0.2L/min 以下しかとれない場合は、このタイプになります。



■ 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。



■ 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。

■ ワンタッチ校正

約 10 秒で校正完了。
大気で校正可能。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。

持ち運びに便利なポータブルタイプ

異常箇所の発見、手軽な確認作業に最適

oxyeye オキシアイ 工業用酸素計

型式: 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
すぐに測定が可能。

■ 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 オキシアイ 酸素濃度計

型式: 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。
本体パネルは分かりやすい
日本語表記。

■ 最短 1 秒で校正完了

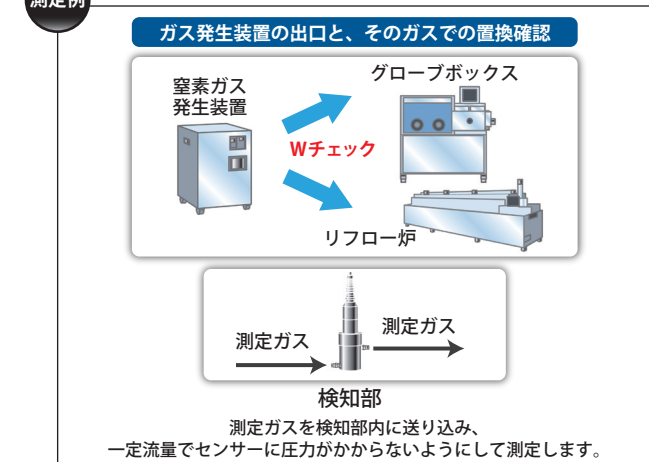
センサーの安定状態を常時監視。
短時間での校正が可能。

■ 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。



- ・不活性ガス置換の確認
- ・ガス発生装置等の点検
- ・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
- ・バイオ・生物の実験研究

●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。



鉄鋼、金属、樹脂加工等の 製造工程で活躍

各種製造工程で...

- 窒素 (不活性ガス) 置換の監視
 - 金属加工での光沢落ち、強度不足の防止
 - グローブボックス内の雰囲気監視
 - 樹脂加工での変質変色の防止
 - 化学・薬品での製品酸化防止

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
 - 燃焼効率向上で燃料コスト削減、省エネルギーの実現
- 燃焼用空気の酸素濃度制御

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

WAGNIT® 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
樹脂台座に比べて測定誤差が少な
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引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。

ガルバニ電池式酸素センサーの特長

- 取り外し可能なワンタッチ交換式
- 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、あらかじめご相談ください。



ジルコニア式酸素センサーの特長

■ 交換時間は約 10 分、スピーディな交換が可能

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で、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
ご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。この場合は隔膜型ガルバニ電池式酸素センサーのご使用をおす
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、予めご相談ください。