製品仕様

●ご使用に適したタイプをお選びいただけます。

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-801-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	
アナログ出力	(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	RS-232C により外部との接続も可能	
制御出力	・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（校正時にセンサー寿命、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	0.2～1.0L/min（ダイアフラム式ポンプ内蔵、流量調整バルブ付[0.1～1.0L/min.] 最大真空度－50.0kPa[大気圧]）
サンプルガス条件*1	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	定格電圧 AC100 ～ 240V　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）*2	￥476,300 ～	￥830,000

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	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 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_2：0.00～0.99%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：[繰り返し性]　※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)]*3 O_2：±0.04%O_2（一定温度）	O_2：[繰り返し性]　※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		
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	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） ・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		
電源	定格電圧 AC100 ～ 240V　50/60Hz　20VA	定格電圧 AC100 ～ 240V　50/60Hz　40VA	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		全長：約195mm　表示部：約Φ85×44mm プローブ、ハウジング部：約Φ40×100mm
重量	約1.5kg		約330g（電池含む）
標準価格（税抜）*2	￥399,800 ～	￥384,300	￥130,500

＊1　PS-801-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
＊2　PS-801-Lは本体一式（酸素センサー含む）、MC-9G/8G シリーズは仕様のお打ち合わせが必要となります。
＊3　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。（2025 年2 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.iijima-e.co.jp/

JVAC-QM0693 ISO9001 認証取得　JAB MS CM040　ISO 9001 認証

取扱店

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―



O_2 analyzer

「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

装置組込による制御・連続測定タイプ

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

O_2 コントローラー

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

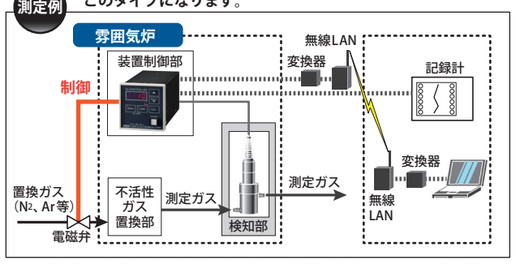


本体表示部は
標準サイズ（DIN96）
96mmの正方形

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。



※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。

低濃度酸素分析計

型式：PS-801-L

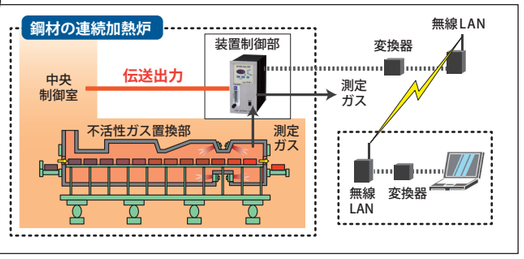
ガスサンプリングポンプ内蔵 静止ガス雰囲気での測定に最適



ポンプ、流量計、
センサー 一体型

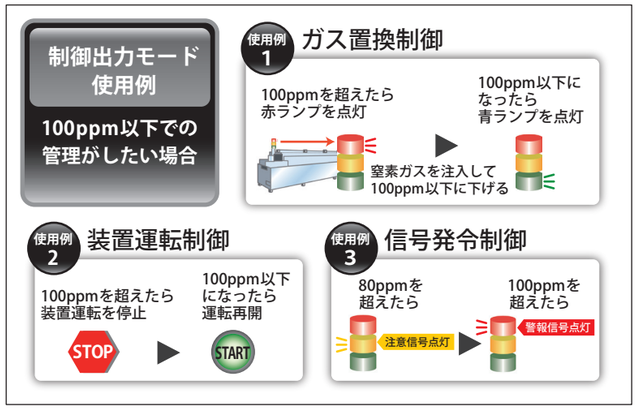
現場で配管すればすぐに測定可能
取手（別売）をつけて持ち運びもできます

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。



■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。

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**

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

工業用酸素計

型式：GP-200

- 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

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

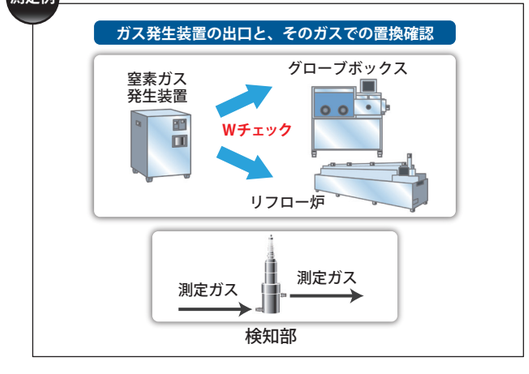
現場でチューブを接続するだけで
すぐに測定が可能。

■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

測定例 ●測定ガスを検知部内に送り込み、一定流量（0.2～1.0L/min）で
センサーに圧力がかからないようにして測定します。



より正確に、より使いやすく…

WAGNIT® は弊社酸素センサーの登録商標です。

進化し続ける酸素センサー WAGNIT® ワグニット



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。



■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。

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すめします。また、シリコン系ガス、フレオンガス、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。