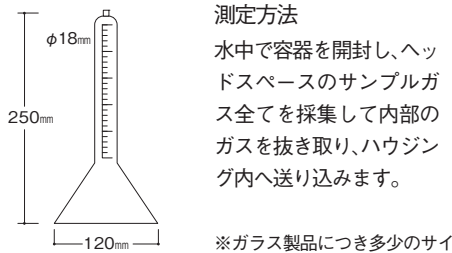


その他オプション(別売)

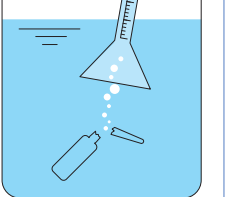
いろいろな容器のヘッドスペース測定や  
ガス量も同時に測定できます。

■ガス採集硝子管:GS-2



測定方法  
水中で容器を開封し、ヘッドスペースのサンプルガスを全てを採集して内部のガスを抜き取り、ハウジング内へ送り込みます。

※ガラス製品につき多少のサイズ誤差がありますが、あらかじめご了承ください。  
※硝子管内と大気との圧力差があるため、「加・減圧用サンブラー」(オプション)が必要です。  
※他のサイズもあります。詳細はお問い合わせください。



φ18mm  
250mm  
120mm


総ガス容量: 20mℓ  
最小目盛: 0.2mℓ

ペットボトルや缶のヘッドスペースの残存酸素測定を  
簡単にするお手伝いをします。

■オープナー:KO-X1(ペットボトル用)

測定方法  
回転ハンドルを回してペットボトルのフタに穴をあけ、ヘッドスペースのサンプルガスを抜き取り、ハウジング内へ送り込みます。

フタの高さ MIN:16(mm) ~MAX:35(mm)  
首の直径 MIN:φ22(mm)~MAX:φ36(mm)




■缶オープナー:KO-1(缶用)

測定方法  
カッターで缶に穴をあけてヘッドスペースのサンプルガスを抜き取りハウジング内へ送り込みます。

缶の直径 MIN:φ45(mm)~MAX:φ155(mm)

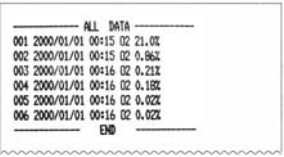
※オープナーをご使用いただく場合は、容器内と大気との圧力差があるため、「加・減圧用サンブラー」(オプション)が必要です。




接続するだけで測定ボタンを押せば  
自動でプリントアウトします。

■プリンター:CBM-910Ⅱ-40

印字例





仕 様	
製品名	残存酸素計「バックマスター」
型 式	RO-103
測定方式	O <sub>2</sub> ・DO:隔膜型ガルバニ電池式酸素センサー 水温:半導体温度センサー
表示方式	デジタル液晶表示
表示項目	O <sub>2</sub> 、ガス置換率、DO、飽和率、水温、バッテリー残量、エラーメッセージ、校正時カウント
測定範囲	O <sub>2</sub> :*0.00~9.99% O <sub>2</sub> 10.0~25.0% O <sub>2</sub> 2段オートレンジ *表示分解能は0.1% O <sub>2</sub> に設定可能 置換率:0.0~100.0% DO測定装置:MA-300(オプション)使用時のみ DO:0.00~9.99mg/ℓ }* 2段オートレンジ 10.0~20.0mg/ℓ } *ただし、溶存酸素飽和率の測定範囲内 溶存酸素飽和率:0.0~200.0% 水温:0.0~40.0℃
繰り返し性 (O <sub>2</sub> のみ、出荷時の 弊社測定条件による)	0.00~0.99% O <sub>2</sub> : ±0.03% O <sub>2</sub> 1.00~9.99% O <sub>2</sub> : ±0.09% O <sub>2</sub> 10.0~25.0% O <sub>2</sub> : ±0.2% O <sub>2</sub>
計器精度 (本体指示部のみ)	O <sub>2</sub> : ±0.03% O <sub>2</sub> (一定温度) DO: ±0.03mg/ℓ(一定温度) 水温: ±0.1℃
測定時間	O <sub>2</sub> : 6秒*1 DO: 99%応答 攪拌開始後40秒以内*2
伝送出力	シリアル通信出力 RS-232Cにより、プリンター出力または外部との接続が可能
校正方法	O <sub>2</sub> : 空気によるワンタッチ校正 DO: 飽和水、または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(センサー交換のお知らせ) 安定時間オーバー、センサー不安定 自動安定判断機能: 数値が安定するとホールドして表示します 時計機能内蔵
使用温度範囲	0~40℃(O <sub>2</sub> 測定は結露しないこと)
電 源	単3形アルカリ乾電池4本(DC6V)または、ACアダプター(AC100V)
外形寸法	170(W)×123(D)×72(H)mm 本体のみ(突起部分除く)
本体重量	約650g(乾電池含む)

※1. おくだけサンプラー(オプション)で表示分解能0.1% O<sub>2</sub>表示設定時、  
複数サンプルを連続的に自動測定した場合の最短時間。  
※2. DO測定装置: MA-300(オプション)使用、温度一定、同サンプル連続測定時の場合。  
※測定サンプルに応じて仕様のお打ち合わせが必要となります。  
※測定ガスにCO<sub>2</sub>が含まれていると、指示が不安定になったり、センサーの劣化を早めます。CO<sub>2</sub>に影響のない機種を用意しておりますので、弊社までご相談ください。

標準付属品

- 取扱説明書(保証書)
  - ワグニット(WA-SGF)\*
  - 単3形アルカリ乾電池\*
  - ACアダプター
  - メンテナンスキット
- 注射針(交換用)5本  
追加注文: NN2138S(12本入)
  - 針収納台
  - 粘着ゴム(20×100mm)20枚  
追加注文: RG-1(100枚入)
- ※ワグニット、乾電池は本体に実装しています。

標準価格(税抜)

本体一式(付属品含む) ￥390,000  
ワグニットWA-SGF(消耗品) ￥ 18,000

※製品改良のため、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。  
(2014.8月現在)

取扱店

「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。

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

 ISO 9001: 2008認証

 Printed in Japan 2014.8

# 残存酸素計 バックマスター®

包装バック内の残存酸素を管理する技術者の手助けとなるよう、「バックマスター」と名付けました。  
「バックマスター」は、弊社の登録商標です。


型式: RO-103

品質管理のパートナーが成長しました。  
より早く、より簡単に、より正確に測定します。



サンプル測定無料

テスト器貸出無料

 弊社では品質保証国際規格の認証を取得し  
良品質の商品をお届け致しております。

 **飯島電子工業株式会社**



かつお節などの袋物から飲料用のペットボトルや缶の残存酸素を  
らくらくチェックできます。さらに、飲料の溶存酸素も測定できます。

ワンタッチ測定！  
吸引ポンプ内蔵のため、測定ボタン  
を押すだけでOK。

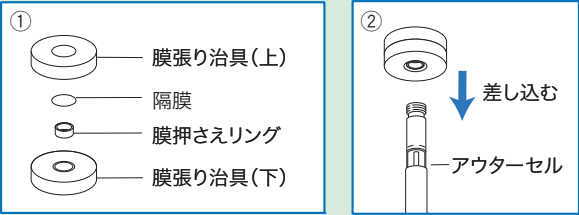
液体を吸っても大丈夫！  
万が一液体を吸ってしまっても壊れ  
ることなく、簡単な部品交換やメン  
テナンスで対応できます。

電源ONですぐに使えます！  
暖機運転が不要なのですぐに測定  
できます。

操作が簡単！  
使用するボタンは5つ、しかも日本語表  
記でわかりやすい操作になっています。

どこでも測定可能！  
乾電池でも使用できるので電源が  
とれない場所でも使用できます。

らくらくメンテのワグニット(酸素センサー)  
専用の膜張り治具があるので簡単に隔膜を張り替える  
ことができます。



専用治具に隔膜をセットしアウターセルに差し込むだけで、  
膜を張ることができます。



※改良により販売製品とは異なる場合がございます。

DO測定装置:MA-300 オプション(別売)

DOの測定も同時に行うことができます

本体にDO測定装置をつなげるだけで、飲料の溶存酸素を測  
定することができます。

精度よく測定できるハウジング

サンプルを別の容器に移すことがなく、大気に触れずに測定  
できるので、より精度の高い値が得られます。

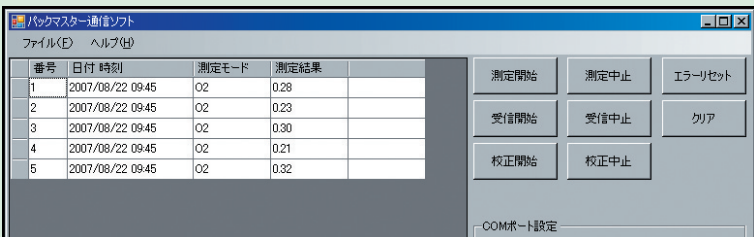
貴重なサンプルもムダにしません

測定に必要なサンプル量は最小で10cc。  
ムダなサンプル量を極力少なくしました。

通信ソフト:RO-PG オプション(別売)

報告書作成に時間がかかってしまう！という方におすすめ

専用の通信ソフトを使うことで、データを自動で記録することができます。  
報告書などの資料として活用したり、データの保管や管理、必要なデータの検索などが簡単にできます。



本体にパソコンを接続し※1、測定ボタンを押すと自動でデータを転送します。

※1. 接続にはシリアル端子(RS-232C)が必要です。パソコン側にRS-232C端子がない場合、USB - RS-232C変換器をご用意ください。

データをエクセルなどに変換できるので  
簡単に報告書をまとめることができます。

作業時間短縮・安心を実感してください。

作業時間がぐーんと短くなりました

・自動吸引だから測定ボタンを押すだけで測定できます。

・自動安定機能により、安定したところで数値をホールドするので値を読み取るた  
めにつきっきりになることはなく、一人で2台使うことも可能です。

安心して取り扱うことができ、さらに可燃性ガスに強い  
ガルバニ式酸素センサー(ワグニット®)

・寿命要因の40%を占めていた隔膜のキズやシワを、ハードカバーと1mm引っ  
込めた隔膜保護構造で徹底的に排除しました。取り扱い時に、気を遣わず安心して  
ご使用いただけます。

・ワグニット内部の電解液の成分を調整し、析出物の発生を  
遅らせることで寿命がアップしました。さらに電解液の変  
更と合わせて電極部の台座をセラミックにすることで応答  
速度もアップしました。

・ガルバニ電池式のため、サンプルにアルコールやコーヒー豆  
等から排出される可燃性ガスや脱酸素剤から出る可燃性の  
副生成ガスが含まれていても測定することができます。(ジ  
ルコニア式の場合、指示値が低めに出ることがあります。)

ムダなサンプルを最小限にしました

測定に必要なサンプル量は最小で3cc。  
ガス量の少ないスティックパックも1サンプルで測定可能です。

※複数サンプルを連続的に測定した場合で、かつ本体のポンプ流量  
を最小値に設定して測定した場合の、最小ガス量となります。

例えばかつおぶしパックを  
1日100袋測定したら・・・

	パックマスター +おくだけサンプラー	従来品
1袋あたりの 測定時間	10秒	60秒
100袋/日 測定した場合	17分/日	100分/日
1ヶ月 測定した場合	約6時間/月	約33時間/月

1ヶ月あたり約27時間も短縮できます！

ワグニットの交換(ワンタッチ交換)

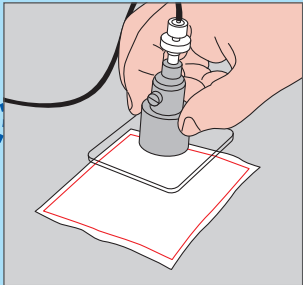


「ワグニット」は弊社酸素センサーの登録商標です。

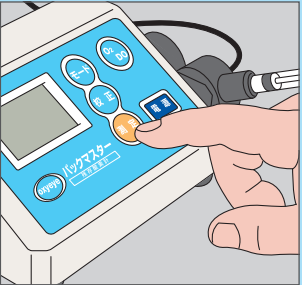
おくだけサンプラー:PO-1 オプション(別売)

もっと作業時間を短くしたい！もっとコストを下げたい！方におすすめ  
面倒な粘着ゴムはもう必要ありません

〈使い方〉



①サンプルにおくだけ



②測定ボタンを押し、測定完了

おくだけサンプラーは名前の通り、サン  
プルに置くだけで穴があき、測定できます。  
また特殊な粘着シートがついているので、  
サンプルからガスが漏れることもありませ  
ん。そのため、粘着ゴムを使用する必要が  
なく、作業時間の短縮やコストを削減する  
ことができます。  
※真空パックや表面がザラザラした包材の場合、  
使用できないことがあります。弊社までご相談  
ください。

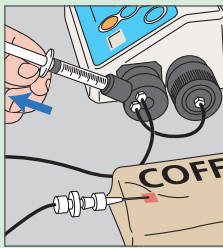
加・減圧用サンプラー:S-2 オプション(別売)

真空パックやペットボトル・缶等で内部が加圧・減圧の場合でも測定できます

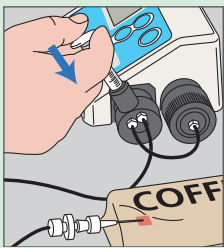
サンプラーS-2は、サンプルが真空パックの場合やペットボトル・缶等で内部が加圧・減圧の場合でも測定できるので、幅広い  
サンプル測定が可能です。また、従来品に比べ作業性もよくなりました。



〈使い方〉



①サンプルに粘着ゴム  
を貼り、注射針を刺  
し込みます。コック  
部分を「吸引」に  
合わせてシリンジを  
引きます。  
②コック部を「中立」  
に合わせ、常圧にし  
ます。



③コック部を「排出」  
に合わせてシリンジ  
を押します。  
④「吸引」「中立」「  
排出」を2～3回繰  
り返し、測定完了。