仕　様

製品名・型式		BOD測定システム『BODマスター』 B-100BTi
測定方式		DO：隔膜電極式センサー（JIS K0102:2016 32.3）　水温：半導体温度センサー
表示方法		BOD指示部（液晶ディスプレイ）での全画面表示
測定範囲・分解能		DO：0.00 ～ 20.00mg/L*1　　水温：0.0 ～ 40.0℃
計器精度（センサー含まず）		DO：±0.03mg/L（一定温度）　　水温：±0.2℃
校正方法		校正の種類を選択、DOプローブの STARTスイッチ ON/OFF（飽和水 / ゼロ水によるワンタッチ校正、選択により空気校正 / 飽和水手動校正 / 水温校正も可能）
防水構造		BOD指示部：防水機能なし　　DOプローブ：IP67 防塵･防水性 準拠
自己診断機能		校正時の正常 / 異常を自己診断
補正機能		温度補正（自動）、塩化物イオン補正（手動）、気圧補正（手動）
その他機能		DO測定の自動安定判断機能、測定結果の Excel 検体表への直接出力（Excelプリインストール）、DOプローブ4本同時測定表示、メンテナンス時期のお知らせ機能（任意で設定可能）、プログラムの自動アップデート機能（インターネット環境下の場合）
外形寸法・重量		BOD指示部*2：約452（W）×180（D）×357（H）mm、18.5インチ画面、約4.0kg（画面＋PC 本体） DOプローブ：約Φ41×175mm、約 200 g（電池含む）
電源		BOD 指示部：AC 100V　　DO プローブ：DC4.8V（単3形充電式乾電池 ×4 本）
BOD測定と機能	D1/D2測定*3	培養時間：5 日間　　自動安定判断後 DO 値を自動記録（検体表使用時）
	BOD 演算	D2 測定後 BOD 値を自動演算　消費率自動計算　消費率の合格範囲内を色で識別（検体表弊社ひな形使用時）
	記憶量	1000 検体 /Sheet 以内（検体表弊社ひな形使用時）
	検体表	弊社ひな形使用時の表示項目：検体名、希釈倍率、植種液、植種液濃度、塩化物イオン補正、D1、D2、BOD、消費率、測定日時、水温、プローブch 測定結果を弊社ひな形または既存のExcelフォーマットに直接出力可能（Excelデータ設定画面にてD1/D2ごとに指定シートの開始列行を設定） 複数プローブ測定時はセルの色でプローブを識別し、測定終了と同時にプローブ ch を記録
酸素利用速度測定と機能	酸素利用速度	T0（算出するスタート時間）とT（算出する幅）で指定した時間内の傾きより自動演算しリアルタイム表示　有効桁数は小数第二位
	直線率	T0 と T で指定した時間内のグラフより自動算出　　有効桁数は小数第一位 T0 自動検索ボタンにより直線率の一番良い T0 を自動検索可能
	画面表示	T0 および T0＋T を青線、10秒間隔でDO変化をプロットした DO曲線を赤線でグラフ表示、任意で最大スケールの指定可能（横軸最大 99 分、縦軸最大 20mg/L） 利用速度、直線率、測定値に基準値の設定可能（外れた場合に色で識別）
	画面印刷	印刷ボタンによりプリンターでの印刷可能

*1 測定温度による　　*2 BOD指示部は弊社指定（予告なく仕様変更の場合あり）ソフトインストールおよび出荷調整済、マウス・キーボード付
*3 BOD測定、DO 測定は JIS K0102:2016 による

標準価格（税抜）

B-100BTi 一式（内容物は下記標準付属品を参照）
DOプローブ 1 本仕様　￥620,000　　DOプローブ 2 本仕様　￥905,500
DOプローブ 3 本仕様　￥1,191,000　　DOプローブ 4 本仕様　￥1,476,500

別売品 *4
DOプローブ（型式：BTP-01）　￥230,500
酸素センサー（ワグニット®）（型式：WA-BS2）￥55,000

*4　DOプローブ、酸素センサーは BOD指示部 1台に対し最大 4 本まで増設可能

標準付属品

DOプローブ 1 本仕様の場合
- 本体（BOD 指示部セット）× 1 台（Bluetooth アダプター実装済）
- DO プローブ（型式：BTP-01）× 1 本
- 酸素センサー（ワグニット®）（型式：WA-BS2）× 1
- ワグニットメンテナンスキット（型式：MK-K1）× 1 セット
- 膜液セット（型式：KM-2）× 1 セット　　・消耗品収納ケース × 1
- 亜硫酸ナトリウム（無水）× 500g　・薬さじ ×1　　・取扱説明書 × 1

姉 妹 品

薄型タッチパネル採用
DO測定専用のシンプルな DOメーター

BOD測定用 DOメーター（型式：B-100TA）

標準価格（税抜）　B-100TA 一式
DOプローブ 1 本仕様　¥450,500

「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。

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。
（2023 年 5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/

ISO 9001 認証

取扱店

Printed in Japan 2023.5

oxyeye オキシアイ

BOD測定システム
BODマスター

型式：B-100BTi

「ｉ」の意味は「Integration（統合）」
お客様の分析業務と弊社システムが統合し、
さらにお客様のお役に立てることを目指します。

お客様の管理表と統合し
測定から出力までこの１台で！

測定値をお客様のフォーマットに合わせて自動記録

検体表画面（弊社ひな形の例）

テスト器貸出無料

IIJIMA 飯島電子工業株式会社

お客様の管理表と一体になった、もっと快適なBOD分析のためのシステム

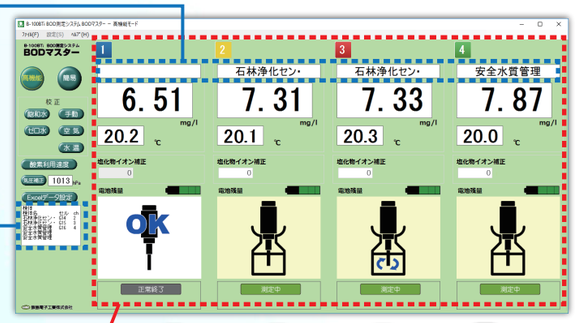
測定

測定値に個人差なし！ 操作に迷いなし！簡単・スピーディな測定操作

自動安定判断機能と見やすい大画面表示 JIS K0102:2016準拠

検体名表示

現在測定中の検体名と次の検体名の表示により、迷いなく次の操作に



自動安定判断機能

DOプローブのスイッチを押して測定開始、自動安定判断後に自動で撹拌をストップし「OK」のイラスト表示と測定値を表示

自己診断機能付

校正時に酸素センサーの状態を自己診断し、メッセージでお知らせ

４検体同時測定への拡張も可能

- ■ DOプローブは、１本～４本まで段階的に増設可能
- ■ DOプローブは、同じ色で分かりやすく識別
- ■ 増設時はお客様自身で接続・設定可能

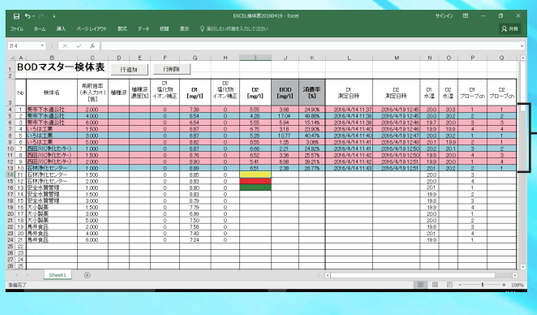
出力

手軽な操作で測定後の処理時間を短縮、自動化により人為的ミスを削減

BOD測定に必要なデータ処理をフルカバーし、既存のBOD管理表にも統合できる「検体表」

便利で使いやすい機能を搭載

- ■ 測定値（D1、D2、水温）を自動的に検体表に表示、記録、保存
  現在ご使用中の管理表（Excel）にも直接記録、保存が可能
  ※ 設定画面にて D1/D2 ごとに開始列行の設定が必要
  ※Excel プリイストール



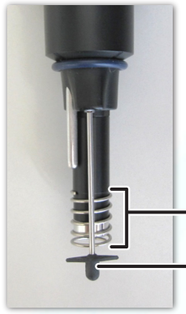
- ■ BODを自動演算。消費率も同時に演算し、消費率の合格範囲内を色で識別（弊社ひな形使用時）
- ■ 複数プローブ測定時、START スイッチを押した順に検体表の様式に従って色別に表示、測定プローブchも記録
- ■ 測定結果のプリンター印刷が可能
  ※ プリンターは付属していません。

電極

ケーブルのストレスから解放

ワイヤレスで快適操作

DOプローブ　型式：BTP-01



- ■ ケーブルが作業や操作の邪魔をしない
  ワイヤレスプローブ DO計初
- ■ STARTスイッチを押すだけで撹拌（かくはん）・測定を開始
- ■ 水場でも安心して使用できる防水構造（IP67*準拠）
  ＊最下部が水面下 1m より深い位置になるようにして30分間水中に浸漬しても内部に水が入らない構造
- ■ 安定撹拌で精度のよい測定を実現
  電池電圧に影響されない一定の回転数
- ■ フラン瓶との衝突などによる破損や傷を防ぐ「ぶっつけガード」
- ■ フラン瓶形状に影響されない、撹拌効率の高い特殊形状の撹拌翼
  フラン瓶の適合サイズはΦ19 です。合わない場合はご相談ください。

保守

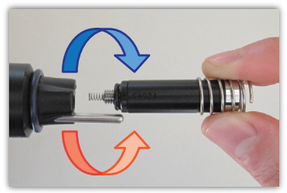
簡単メンテナンス＆安心性能

着脱式センサー採用

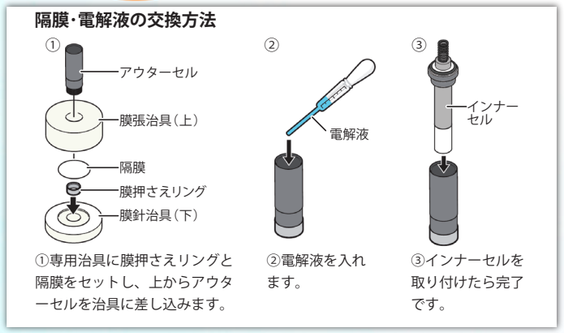
酸素センサー WAGNIT（ワグニット）®

型式：WA-BS2

酸素センサーの着脱



誰でも簡単に着脱できます。



- ■ センサー先端部は独自の研磨技術により特殊な非球面を滑らかに仕上げることで、残余電流を抑えて高速応答を実現
- ■ 酸素センサーはワンタッチ着脱式で洗浄や膜・液交換のメンテナンスが簡単
- ■ お客様自身で簡単にできる膜・液交換により、安定した出力を維持

※「ワグニット」は弊社酸素センサーの登録商標です。

機能

経時的な酸素利用速度の調査と分析に最適

酸素利用速度の測定機能付 下水試験法 準拠

- ■ 利用速度や直線率をリアルタイムに更新、表示
- ■ 見やすいグラフ表示、最大スケールの指定も可能
- ■ 利用速度、直線率、測定値に基準値の設定ができ、外れた場合は赤色で識別
- ■ T0（DO減少曲線で最も直線率の良い点）の自動検索機能付
- ■ 測定結果のプリンター印刷が可能
  ※ プリンターは付属していません。