製品仕様

製品名・型式		BOD測定システム『BODマスター』 B-100BTi2 ／ B-100BTi2L （**B-100BTi2L はDOプローブが付属しない仕様です**）
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スイッチで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 359（W）×236（D）×19（H）mm、15.6 インチ画面、約 1.7kg（ノート PC） 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*4	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、マウス付
*3 BOD測定、DO 測定は JIS K0102:2016 による

標準価格（税抜）

◆本体一式（付属品含む）

BODマスター 型式：B-100BTi2	BODマスター 型式：B-100BTi2L
DOプローブ１本仕様 **￥630,000**	DOプローブレス仕様 **￥453,000**
DOプローブ２本仕様 **￥925,000**	・DOプローブは付属していません。
DOプローブ３本仕様 **￥1,220,000**	・現在ご使用中の DOプローブをそのまま ご使用いただけます。
DOプローブ４本仕様 **￥1,515,000**	

◆別売品

DOプローブ［型式：BTP3］ **￥240,000**
- **安心パックPlus** 付です。
- 酸素センサー［型式：WA-BS2］は別売です。
- BOD指示部1台に対し最大４本まで増設できます。

安心パックPlus+ お客様登録で 5年延長保証 自然故障＋物損故障 点検依頼や、酸素センサーなどの消耗品は有料です。

◆消耗品（別売）

酸素センサー［型式：WA-BS2］￥55,000 **膜液セット**［型式：KM-2］￥5,700
シャフト（撹拌翼付）［型式：SHF-BT］￥7,000 **撹拌翼**（3個入）［型式：KAK-BT］¥3,600
ぶっつけガード［型式：GD-BT］¥800 **フラン瓶固定台**［型式：FH-01］¥2,900
固定スペーサー［型式：KS-48］¥1,500 **亜硫酸ナトリウム（無水）**［型式：AN-K］¥4,200
DOプローブメンテナンスキット［型式：MK-BTP］¥2,800
ワグニットメンテナンスキット［型式：MK-K1］¥9,000

交換部品などの追加のご注文は、弊社WEBサイトの公式オンラインショップからでもご注文いただけます。
公式オンラインショップ ▶https://www.iijima-e.shop/

標準付属品

BODマスター 型式：B-100BTi2（DOプローブ１本仕様の場合）	BODマスター 型式：B-100BTi2L
・**BOD指示部セット** ×1台（Bluetooth アダプター実装済）	・**BOD指示部セット** ×1台（Bluetoothアダプター実装済）
・**スタンド台** ×1	・**スタンド台** ×1
・**DOプローブ**［型式：BTP3］×１本	・**ワグニットメンテナンスキット**［型式：MK-K1］×１
・**酸素センサー**［型式：WA-BS2］×１	・**膜液セット**［型式：KM-2］×1
・**ワグニットメンテナンスキット**［型式：MK-K1］×１	・**消耗品収納ケース** ×１
・**膜液セット**［型式：KM-2］×１	・**亜硫酸ナトリウム（無水）**×500g
・**消耗品収納ケース** ×１	・**薬さじ** ×1
・**亜硫酸ナトリウム（無水）**×500g	・**取扱説明書** ×１
・**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-100TA2
標準価格（税抜）［DOプローブ１本仕様］¥460,000

oxyeye オキシアイ「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。
（2025 年 1 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

oxyeye オキシアイ

BOD測定システム BODマスター

NEW 型式：B-100BTi2

「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！

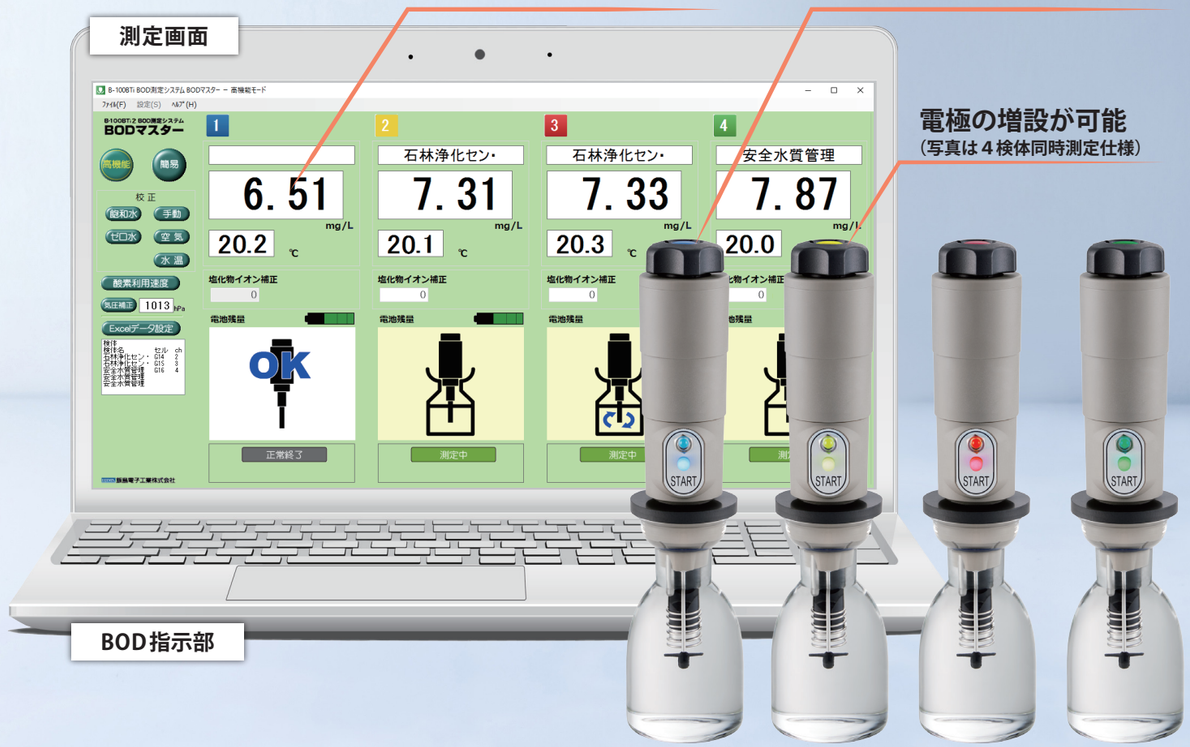


測定値をお客様のフォーマットに合わせて自動記録

検体表画面（弊社ひな形の例）

安定値を自動読み込み

測定値をワイヤレスで送受信



電極の増設が可能
（写真は４検体同時測定仕様）

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

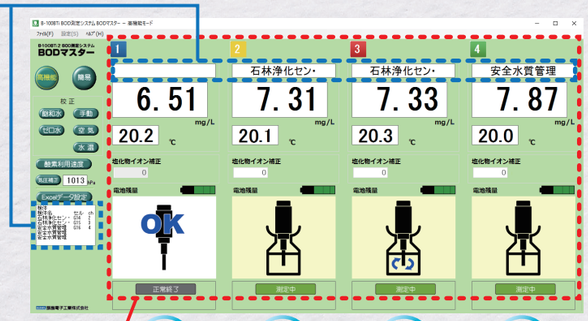
測定

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（かくはん）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、４色の色分け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



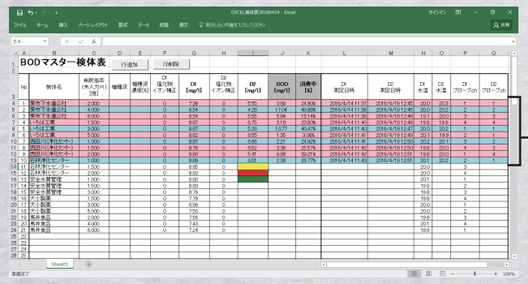
出力

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



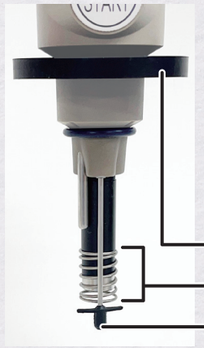
- BODを自動演算。消費率も同時に演算し、
  消費率の合格範囲内を色で識別（弊社ひな形使用時）
- 複数プローブ測定時、STARTスイッチを押した順に検体表の様式に従って色別に表示、測定プローブchも記録
- 測定結果のプリンター印刷が可能
  ※ プリンターは付属していません。

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　NEW　型式：BTP3





- 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・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
- ペアリング（無線通信接続 / 解除）操作がさらにスムーズに
- プローブの水平を保持できる「固定スペーサー」
- 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

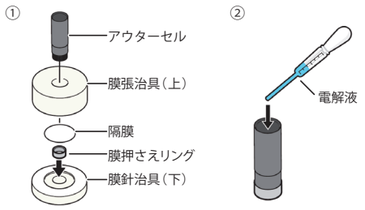
着脱式センサー採用

酸素センサー ワグニット WAGNIT®

型式：WA-BS2

誰でも簡単に着脱できます。

隔膜・電解液の交換方法



①専用治具に膜押さえリングと隔膜をセットし、上からアウターセルを治具に差し込みます。

②電解液を入れます。

③インナーセルを取り付けたら完了です。

- 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

※「WAGNIT」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。