

BOD センサーシステム



BOD analysis

株式会社アクタック

<http://www.actac.co.jp>

概要



BOD センサーシステム及び BOD EVO センサーシステム 6 の測定方法は、圧力センサーとマイクロプロセッサの組み合わせにより、溶存酸素の減少による容器内の圧力変化を捉え、酸素消費量に変換して表示します。mg/l (ppm)

本装置は、24時間毎の酸素消費量を5日分自動記録する測定方法です。JIS規格の BOD₅に対応し、簡単な操作で従来法と相関のあるデータが得られます。

更に BOD EVO センサー 6 は、インキュベーター内で連続的に測定されたデータをワイヤレスで転送することが可能です。

インキュベーターのドアを開けずにデータ管理が全自動で出来るため、今までの人手による測定及びデータ管理にかかる時間が省かれ、精度も高くなりました。

BOD センサーシステム

簡単操作でBOD測定が可能

専用ボトルに一定量の試料と攪拌子を入れます。アルカリホルダーに炭酸ガス吸着剤をセットし、BOD センサーと共に専用ボトルにセットするだけです。(右の写真参照)

あとはスターラーに載せ、+20°Cのインキュベーターに入れて測定をスタートします。

BOD センサーの操作は、測定レンジの切り替えのみです。



スペースを取らない BOD センサーシステム 6 & 10

BOD センサーシステムは、システム 6 とシステム 10 との 2 機種があります。それぞれ 6 検体、10 検体を同時に測定が可能です。

専用スターラーは、省スペース設計、そして耐薬品性も兼ね備えたシステムです。



BOD EVO センサーシステム 6

インキュベーターのドアを開けずに測定中のBOD値を確認できます。

BOD EVOセンサーシステム 6 は、BOD EVOセンサーが測定したBOD 値を自動的にワイヤレスデータボックスに送信します。

BOD EVOセンサーからワイヤレスデータボックスへのデータ送信は、送信時間間隔の設定が可能です。BOD₅ 測定の場合は 30 分毎から 24 時間毎まで設定が可能です。

ワイヤレスデータボックスで保存されたデータはPCに転送され、BOD 値を画面上で確認することが可能です。

* BOD EVOセンサー6 は、BOD₅ 測定の外、BOD ultimate 測定も可能です。



BOD EVO センサーシステム 6

ワイヤレスデータボックス & BODソフト™

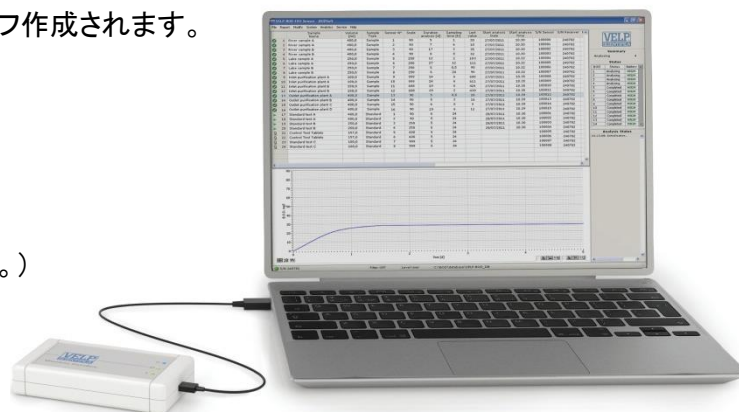
ワイヤレスデータボックス

ワイヤレスデータボックスは、データを受信保存するデータロガーです。

- インキュベーター内の BOD EVO センサー6 からの送信されたデータは、インキュベーターのドアを開けることなくワイヤレスデータボックスで受信／保存されます。
- ワイヤレスデータボックス 1 台で、BOD EVO センサーセット 80 本のデータを同時に管理できます。
- ワイヤレスデータボックスのデータは、BOD™ ソフトをインストールした PC に接続して管理します。

BODソフト™

- BOD EVO センサーのバッテリー状態を含め、測定中の全ての情報が表示されます。
- 多検体のデータを同時に見ることが可能です。
- データベースは、リアルタイムで自動的にグラフ作成されます。
- 測定中の分析の追跡が可能です。
- データベースは、無限に記録が可能です。
- 分析結果をモニターで確認、比較ができます。
- テストレポートの形式を選択可能です。
(エクセル、テキスト、CSV形式での出力可能。)



ワイヤレスデータボックス

BODソフト™ (PCは別売)

オプション

校正キット

- BOD センサーチェック : 圧力センサーが正確に動作しているかを簡単にチェックします。
- コントロールテストタブレット: 測定手順に問題がないかどうかを確認するための試薬です。



BOD センサーチェック

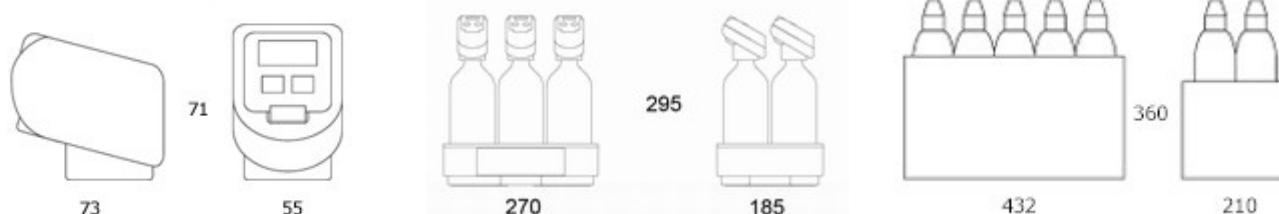


コントロールテストタブレット

技術仕様

	BOD センサーセット	BOD センサーシステム 6 /10		BOD EVO センサーシステム 6
測定方式	BOD ₅	BOD ₅		BOD ₅ 、BOD _{ultimate}
ディスプレイ	3桁LED	3桁LED		3桁LED
データ転送機能	なし	なし		有
データ保持間隔(BOD ₅)	24時間毎	24時間毎		30分/1/2/4/6/8/12/24時間毎送信
データ送信時間設定(BOD _{ultimate})	機能なし	機能なし		2/4/6/8/12/24時間毎送信
測定レンジ(ppm)	90、250、600、999	90、250、600、999		90、250、600、999
内容	センサー×1 ボトル×1 アルカリホルダー×1 攪拌子×1	センサー×6 ボトル×6 アルカリホルダー×6 攪拌子×6 6本用スターラー	センサー×10 ボトル×10 アルカリホルダー×10 攪拌子×10 10本用スターラー	BOD EVO センサー×6 ボトル×6 アルカリホルダー×6 攪拌子×6 6本用スターラー ワイヤレスデータボックス BODソフトウェア
センサー電源	リチウムバッテリー (CR2430)×2	リチウムバッテリー (CR2430)×2	リチウムバッテリー (CR2430)×2	リチウムバッテリー(CR2430)×2
スターラー電源	-	115V 2W	115V 2W	115V 2W
寸法(幅×奥行き×高さ)	75×75×230mm	270×185×300mm	432×165×300mm	270×185×300mm
重量	0.4kg	2.3kg	3kg	2.3kg

各機種寸法



BOD センサー

BOD(EVO) システム 6

BOD システム 10



VELP Scientifica srl (イタリア)

ルーチン分析を快適に **株式会社アクタック**

〒124-0005 東京都葛飾区宝町 2-10-8
 TEL 03-5698-7051 FAX 03-5698-7052
 E-mail: headoffice@actac.co.jp
<http://www.actac.co.jp>