

仕様

ワイヤレス通信端末



Multi3620型 / 3630型 共通仕様

ヘッド登録可能数	最大 100 個	周囲温度	保管温度：-25～60℃ 動作温度：-10～55℃ (AC電源接続時)
測定期間	0.5時間～180日間	外形寸法	80(W) × 180(D) × 55(H) mm
電源	NiMH 充電式電池 4本、USB	質量	約 400g
インターフェース	USB-A、Mini USB-B		

OxiTop® 測定ヘッド



OxiTop® IDS 型

測定原理	圧力センサーによる感圧法	分解能	1 hPa
測定項目	BODn	電源	1/2AA 3.6V リチウム電池 × 1
圧力範囲	IDS 500～1250hPa / IDS/B 500～1500hPa	周囲温度	保管温度：-20～70℃、動作温度：0～55℃
精度	指示値の±1% ±1 hPa	寸法	高さ：69mm、φ：70mm

OxiTop®-i 型 (OxiTop® IS 6 / IS 12 用)

測定原理	圧力センサーによる感圧法	測定範囲	0～50デジット (表示単位) 0～40/80/200/400/800/2000/4000mg/L BOD
測定項目	BODn	電源	ボタン電池 CR2450 × 1
圧力範囲	500～1250hPa	周囲温度	保管温度：-20～70℃、動作温度：0～55℃
精度	±1デジット (△±3.55 hPa)	寸法	高さ：69mm、φ：70mm

※青とグレーの2種に性能の違いはありません。

OxiTop® シリーズ共用

スターラー



IS 6 (-Var) / IS 12 型仕様

型式	IS 6 型	IS 6-Var 型	IS 12 型
攪拌架数	6本 (500mL 容瓶)	6本 (1L 容瓶)	12本 (250/510mL 容瓶)
回転速度	180～450 rpm		
周囲温度	保管温度：-25～65℃、動作温度：5～40℃		
電源	AC 100～240V、50/60Hz		
寸法	265(W) × 181(D) × 67(H)mm	350(W) × 266(D) × 67(H)mm	350(W) × 266(D) × 67(H)mm
瓶(測定ヘッド装着済)を載せた場合の高さ	291mm	370mm	275mm (250mL 容瓶) 291mm (510mL 容瓶)



アダプターセット：OxiTop® AD/SK

測定ヘッドは、GL-25規格のピンに対応していますが、アダプターセットを使うことでGL-45規格のピンを使うことができます。



空気圧試験キット：OxiTop®-PT

空気圧試験によって、測定ヘッド内の圧力センサーの測定精度を迅速に検証できるテストキットです。

※記載の製品に関しては、改良のため予告なく仕様変更する場合がありますのでご了承下さい。

WTW社輸入総代理店



セントラル科学株式会社

本社 〒104-0053 東京都中央区晴海2-1-40 晴海プライムスクエア
TEL. 03-3812-0226 FAX. 03-3814-7538

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-6-18 新大阪和幸ビル
TEL. 06-6392-1978 FAX. 06-6392-1971

URL <https://aqua-ckc.jp>

販売店



221102TM

BOD

BOD/呼吸活性測定器
Respirometers

オキシトップ
OxiTop® シリーズ (圧力センサー方式)



BOD 測定

生分解性試験

土壌呼吸試験

バイオガス試験

BOD (生物化学的酸素要求量) は、水質管理の重要な項目の一つです。環境水や排水中の生物分解性物質の影響を評価することができます。OxiTop® シリーズは、ユニークでモジュール化された、水銀を使用しない圧力センサー方式の機器です。BOD 測定だけでなく、生分解性や酸素消費量測定にも最適です。

- 水銀を使用しない BOD 測定
- 簡単操作—サンプルの希釈不要、サンプルの自動温度調節機能等により、サンプルをセットするだけの簡単操作
- 幅広い測定範囲—最大 400,000mg/L (ワイヤレス通信使用時) までの BOD 測定が可能
- 圧力変化から、BOD 値を自動換算
- 5日間自動測定—DO 計を使用した BOD 測定の場合、培養前と培養後の2回の測定が必要ですが、OxiTop® シリーズはサンプルセット後は自動的に測定するので手間がかかりません



セントラル科学株式会社

ラボ・携帯用
pH/ORP
イオン電極
DO
導電率
マルチ測定
BOD
光度計
測定

BOD/呼吸活性測定器

オキシトップ OxiTop® シリーズ

OxiTop® シリーズは、サンプル容器中の圧力変化に基づいて測定します。サンプル中の微生物は有機物を分解するために酸素を消費し、二酸化炭素を生成します。生成された二酸化炭素は、CO₂ 吸収剤に吸収され、サンプル容器中が減圧状態になり圧力変化の度合いを測定ヘッド部で検知します。測定データは、圧力値もしくは BOD 値（生物化学的酸素要求量）に換算した値で表示させることができます。データの読み取りは測定ヘッドの表示部あるいはワイヤレス通信端末で行います。

オキシトップ OxiTop® IDS シリーズ



OxiTop® IDS 6 型



- ワイヤレス通信端末による遠隔操作
- 最大 100 検体同時測定可能
- BOD 値経時変化の表示
- サンプル ID を自動取得

1年保証

OxiTop® IDS はワイヤレス通信で OxiTop® システムを操作できます。本システムはワイヤレス端末によるサンプルのグループ化、測定スタート、100 検体分の測定ヘッドの管理、データ記録、経時変化のグラフ表示等の機能を備えています。ワイヤレス通信端末から USB メモリデバイスまたは USB ケーブルを使用して、各種データをパソコンに転送することができます。

測定経過のチェックができます

測定中データの呼び出し、測定エラーの確認が可能です。測定曲線を表示することにより、BOD 値の予測や硝化作用による測定妨害を事前に検知することができます。測定値の記録は、1 日 1 回もしくは指定の測定期間中に 360 件記録する方法があります。360 件記録する場合は、測定期間を 360 で等分化した時間ごとに測定値を記録します。インキュベーターの扉を開けたまま、測定の途中経過のデータ送受信が行えるので、インキュベーター内の温度が変化しません。

※仕様については最後のページをご参照下さい

- 高精度
- 5 日間の測定値を自動保存
- コンパクト

1年保証

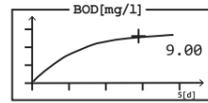
- OxiTop® 測定ヘッドは自動温度調節機能を備えています。サンプル温度が低い場合、一定温度に到達後、測定は自動的にスタートします。
- 1 日 1 回 5 日間の測定値を自動記録し、測定中はもちろん、その後にいつでも読み取りができます。更に、より長い期間にわたる、測定値の確認、トレースが可能です。

※仕様については最後のページをご参照下さい

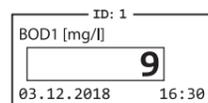
オキシトップ OxiTop® -i シリーズ



OxiTop® -i 6 型



経時変化のグラフ表示

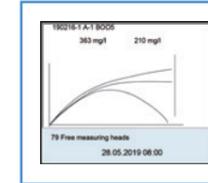


測定値

OxiTop® シリーズの測定には、インキュベーターを使用します。試験規格によっては、室温以下に設定する場合がありますので、冷却機能を搭載したインキュベーターの使用を推奨しています。なお、スターラーを稼働させるには、庫内で電源を取る必要があります。

ワイヤレス通信端末 Multi3620 型/3630 型

- ワイヤレス通信により非接触でデータ収集が可能
- 直接グラフ表示が可能
- 自動的に BOD 値を算出
- 最大 100 個までの測定ヘッドを操作可能



ワイヤレス通信端末表示例



※仕様については最後のページをご参照下さい

OxiTop® シリーズの用途別ラインナップ

型式	OxiTop®-i IS6 / IS12	6 / 12	OxiTop® IDS B6 / B6M / B6M2.5	A6 / A12	AN6 / AN12
製品写真					
主なアプリケーション	BOD 測定用 容器にサンプル水を注入し、5 日間の圧力変化をモニターする		土壌呼吸試験用 容器に土壌サンプルを封入し、圧力の変化をヘッド部でモニターする	生分解性試験用 新素材や化成品などのサンプルを容器に入れ最大 180 日間の圧力変化をモニターする	バイオガス試験用 嫌気性分解により発生するガスの圧力変化をモニターする
測定ヘッド付サンプル容器	褐色ビン 510mL ラバースリーブ付	褐色ビン 510mL ラバースリーブ付	デュランビン 500mL / 1.0L 容器 / 2.5L 容器 アダプター付	1,000mL 容器 250mL 容器 アダプター付	1,000mL 容器 250mL 容器 アダプター付
検体数	6 / 12	6 / 12	6 / 6 / 6	6 / 12	6 / 12
測定ヘッド型式	OxiTop®-i	OxiTop®IDS	OxiTop®IDS	OxiTop®IDS	OxiTop®IDS / B
スターラー	IS6 / IS12	IS6 / IS12	—	IS6-Var / IS12	IS6-Var / IS12
ワイヤレス通信端末	—	●	●	●	●
CO ₂ 吸収剤	—	—	B6M2.5 のみ	—	—
硝化抑制剤	●	●	—	●	●
オーバーフローフラスコ	164 / 432mL	164 / 432mL	—	—	—
攪拌子	6 / 12	6 / 12	—	6 / 12	6 / 12
攪拌子除去棒	●	●	—	●	●
チャート紙	●	●	—	—	—
特長	測定ヘッドに表示部付	ワイヤレス通信端末で測定データを一括管理可能	各種容器に対応可能： 500mL ネジロ瓶、1L、2.5L 容器	試作品段階のスクリーニングに	発生するメタン含有率試験のシミュレートに

商品コード

型式	内容	商品コード
OxiTop®-i IS シリーズ	BOD 測定セット ● OxiTop®-i 測定ヘッド (6 または 12 個) ● サンプル瓶 PF 600 (510mL / 6 または 12 本) ● スターラー IS6 または IS12 (6/12 本掛け) 1 台 ● 付属品	W208260 IS 6 (6 サンプル用) W208262 IS 12 (12 サンプル用)
OxiTop®IDS Set シリーズ	BOD 測定セット ● OxiTop®IDS 測定ヘッド (6 または 12 個) ● サンプル瓶 PF 600 (510mL / 6 または 12 本) ● スターラー IS6 または IS12 (6/12 本掛け) 1 台 ● 付属品 ※ワイヤレス端末は含まれません	W209711 Set 6 (6 サンプル用) W209713 Set 12 (12 サンプル用)
OxiTop®IDS B シリーズ	土壌呼吸用測定セット ● OxiTop®IDS 測定ヘッド 6 個 ● サンプル瓶 PF45/500 (500 ml) または サンプル瓶 MG 1.0 (1000 ml) または サンプル瓶 MG 2.5 (2500 ml) 6 本 ● 付属品 ※ワイヤレス端末は含まれません	W209729 (500mL) W209731 B6M (1000mL) W209732 B6M-2.5 (2500mL)
OxiTop®IDS A シリーズ	OECD / 生分解試験用測定セット ● OxiTop®IDS 測定ヘッド 6 または 12 個 ● サンプル瓶 PF45/1000 (1000 ml) 6 本 または PF45/250 (250 ml) 12 本 ● スターラー IS 6-Var または IS 12 (6/12 本掛け) 1 台 ● 付属品 ※ワイヤレス端末は含まれません	W209721 A6 (6 サンプル用) W209723 A12 (12 サンプル用)
OxiTop®IDS AN シリーズ	バイオガス試験用測定セット ● OxiTop®IDS/B 測定ヘッド (6 または 12 個) ● サンプル瓶 MF45/1000 (1000 ml) 6 本 または MF45/250 (250 ml) 12 本 ● スターラー IS 6-Var または IS 12 (6/12 本掛け) 1 台; 電源 AC100 ~ 240V 50/60Hz ● 付属品 ※ワイヤレス端末は含まれません	W209725 AN6 (6 サンプル用) W209727 AN12 (12 サンプル用)