

仕様

ワイヤレス通信端末



Multi3620 型 / 3630 型 共通仕様

1 測定当りのデータセット	最大 360 (測定期間による)	周囲温度	保管温度: -25 ~ 60°C 動作温度: -10 ~ 55°C (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	1/2 A A 3.6 V リチウム電池 × 1
圧力範囲	IDS 500 ~ 1250hPa / IDS/B 500 ~ 1500hPa	周囲温度	保存温度: -20 ~ 70°C、動作温度: 0 ~ 55°C
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	保存温度: -20 ~ 70°C、動作温度: 0 ~ 55°C
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

BOD 測定用スターラー



IS 6/IS 12 型仕様

型式	IS 6 型	IS 12 型
攪拌架数	6	12
回転速度	180 ~ 450rpm	
周囲温度	保存温度: -25 ~ 65°C、動作温度: 5 ~ 40°C	
電源	AC100 ~ 240V、50/60Hz	
寸法	265(W) × 181(D) × 67(H)mm	350(W) × 266(D) × 67(H)mm

※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 〒112-0001 東京都文京区白山5-1-3東京富士会館ビル TEL. 03(3812)9186(代)

FAX. 03(3814)7538

大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-6-18新大阪和幸ビル TEL. 06(6392)1978(代)

名古屋支店 〒460-0007 名古屋市中区新栄2-1-9雲電フレックスビル西館 TEL. 052(265)9370(代)

九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-18-30八重洲博多ビル TEL. 092(475)4621(代)

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

販売店



190500TM

BOD

BOD測定器  
measurement

オキシトップ  
OxiTop® シリーズ (圧力センサー方式)



- サンプル希釈不要
- サンプル温度による測定開始自動調節機能
- 測定値メモリー機能

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。

- マノメータ式 BOD 測定器とは異なり、水銀を使用しない測定
- 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  
濁度

# BOD 測定器

## オキシトップ OxiTop® シリーズ

OxiTop® シリーズによる BOD 測定は、サンプル容器中の圧力変化に基づいています。サンプル中の微生物は BOD 成分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、水酸化ナトリウムに吸収され、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で感知して BOD 値に換算します。データの読み取りは測定ヘッド部の表示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 6型/IDS 12型



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。インキュベーターの扉を閉めたまま、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**

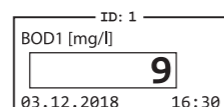
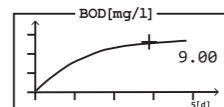
- OxiTop® 測定ヘッドは自動温度調節機能を備えています。サンプル温度が低い場合、一定温度に到達後、測定は自動的にスタートします。
- 1 日 1 回 5 日間の測定値を自動記録し、測定中はもちろん、その後いつでも読み取りができます。更に、より長い期間にわたる、測定値の確認、トレースが可能です。

※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 6型/i 12型

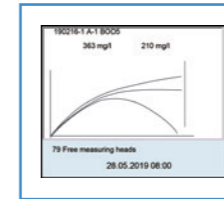


OxiTop® -i 6 型



### 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



※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	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でモニターする	OECD / 生分解試験用 難分解性物質を含むサンプルを容器に入れ、長期間 (最大 90 日) 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 <sub>2</sub> 吸収剤	●	—	B6M2.5のみ付属	—	—
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	250mL 又は 1,000mL の容器を使用可能	試液注入用のノズル付

### 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 B6 (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 または IS-Var (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 または IS-Var (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)