

JASIS 展示会 ご来場のお礼



幕張メッセ国際展示場にて JASIS2021 が
令和3年11月8日(月)～10日(水)開催されました。ありがとうございました。
これからも技術革新と製品開発に励んでいきたいと思ひます。



ご興味のある製品がございましたら、弊社営業担当に、ご一報頂きたくお願い申し上げます。



全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。

フリーダイヤル ☎ 0120-393913 フリーFAX ☎ 0120-823445

TGK 東京硝子器械株式会社
<https://www.tgk.co.jp>

本 社	〒113-0021 東京都文京区本駒込 1-7-16 電話 03 (3252) 3461
大阪営業所	〒530-0043 大阪府大阪市北区天満 2-15-17-101 電話 06 (4800) 3939
名古屋営業所	〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15 電話 052 (238) 6075
福岡営業所	〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26 電話 092 (643) 8645
仙台営業所	〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1 齊藤ビルⅡ 電話 022 (772) 7669
札幌営業所	〒001-0015 北海道札幌市北区北十五条西4丁目2-7 ごとうビル2階 電話 050 (6868) 2001

新製品のご紹介 溶存酸素計 特集



溶存酸素(DO)とは、水中に溶け込んでいる酸素の量のことです、

河川や海、湖の環境調査、浄化槽や下水処理場の活性汚泥量の

調整の為などの用途で測定管理されます。

また、環境測定に限らずボイラ水や半導体産業の超純水の水質管理など、

様々な産業用途でも幅広く測定される指標の一つです。

蛍光式溶存酸素計



- 蛍光技術を採用した溶存酸素計(LDO計)です。● 蛍光式が工場排水試験方法(JIS K 0102)に採用。● 隔膜や電解液を使用しないのでメンテナンスが容易(年1回のセンサーキャップ交換のみ)。
- ふらん瓶用アダプタ、攪拌子付きキャップでふらん瓶用DO測定対応。● センサーの交換で、pHや電気伝導率測定にも対応。
- ※2chのみ ● USBでのデータ転送、充電が可能です。● 計測、校正、異常解消時のイラスト付き手順ガイド搭載。● 日本語表示可。

22カタログ P.1375 掲載

商品コード	TOADKK コード	HACH プロダクトNo.	品名	測定チャンネル数	価格(¥)
606-80-75-58	HACH6219	HQ1130	ポータブルDO計	1	155,000
606-80-75-59	HACH6222	HQ2200	ポータブルpH計/EC/DO計	2	270,000

商品コード	型式	品名	価格(¥)
606-80-75-27	HACH2785	LDOプローブ 標準型 ケーブル長1m	140,000
606-80-75-60	HACH2786	LDOプローブ 標準型 ケーブル長3m	147,000
606-80-75-48	HACH2787	LDOプローブ 堅牢型 ケーブル長5m	158,000
606-80-75-61	HACH2788	LDOプローブ 堅牢型 ケーブル長10m	182,000
606-80-75-49	7224570K	ふらん瓶用アダプタ 100 ml	15,000
606-80-75-50	7439660K	攪拌子付きキャップ Oリングなし	36,000

HACHプロダクト No.	HQ1130	HQ2200
測定方法	蛍光式	
測定範囲	DO: 0.1~20.0 mg/L(ppm), 1~200%, 温度: 0~50℃	
応答速度	90%応答 10秒(攪拌時)	
重量	約519g(電池含まず)	約541g(電池含まず)
電源	充電式リチウムイオン電池	
付属品	USBウォールチャージャー、5.0V-2.0A(USB2.0A-Male to マイクロBケーブル)、リチウムイオン電池 3.7V 12.6Wh、リストストラップ、HQシリーズ基本ユーザーマニュアル、クイックスタートガイド	

エコセンス蛍光式DO計



商品コード	型式	測定項目	内容	価格(¥)
987-80-26-31	ODO200	水温/溶存酸素	エコセンス蛍光式DO計本体(プローブ付ケーブル別途)	74,000
987-80-26-32	ODO200M	水温/溶存酸素	エコセンス蛍光式DO計本体PC接続モデル(プローブ付ケーブル別途)	94,000
987-80-26-33	EcoODO-01	水温/溶存酸素	エコセンス蛍光式DO計本体+温度フィールド用プローブ1mケーブル *	115,000
987-80-26-34	EcoODO-04	水温/溶存酸素	エコセンス蛍光式DO計本体+温度フィールド用プローブ4mケーブル *	118,000
987-80-26-35	EcoODO-10	水温/溶存酸素	エコセンス蛍光式DO計本体+温度フィールド用プローブ10mケーブル *	133,000

*ケーブル(ODO200、ODO200M用)

22カタログ P.1378 掲載

商品コード	型式	品名	価格(¥)
987-80-26-36	282	キャリングケース(ODO200用)	9,500
987-80-26-33	ODO/T-4	蛍光式DO/温度センサ付4mケーブル(ProSolo用)	150,000
987-80-26-34	ODO/T-10	蛍光式DO/温度センサ付10mケーブル(ProSolo用)	160,000

水温	範囲	-0~+50℃
	分解能	±0.1℃
	精度	±0.3℃
溶存酸素	範囲	0~20 mg/L
	分解能	0.01
	精度	測定値の±0.15 mg/Lまたは測定値の±1.5%いずれか大きい方
溶存酸素	範囲	0~200%
	分解能	0.1%
	精度	測定値の±1.5%または±1.5%いずれか大きい方
気圧	範囲	500~1125mBar (校正時手入力)
	分解能	1mBar
塩分	範囲	0~40ppt (40ppt=4%) (校正時手入力)
操作環境	温度	0~50℃、相対湿度: 95%迄
証明書		RoHS、CE、WEEE、IP67
外形寸法	筐体	W78×H184×D37mm
お知らせ音		有すべてのキー
データメモリー		ODO200: 50データセット呼出し可能メモリー ODO200M: 250データセット呼出し可能メモリー
自動電源オフ機能		30分未操作の場合、自動電源オフ
表示		DOmg/L、DO%は切り換えて温度と共に表示

フィールド型ポータブル/マルチデジタル溶存酸素メーター



- キャリングケースで測定場所へラクらく直行! メータ・電極・標準液・アクセサリ類がオールインワンで収納可能なケースセットです。● IP67 *1に準拠した防水・防塵構造。● 衝撃に強く、持ちやすい。ダブルモールドイング構造*2で、耐久性を向上させ、しっかりとしたグリップ感も実現しています。● ポータブル水質計セットD-200C-S シリーズは、防水で投げ込み測定可能な電気伝導率電極(9552-20D)が付属。● マルチデジタル水質計WQ-310C-Sセットは、話題の光学式DOセンサを付属。優れた性能で長寿命。*1 IP67: 水深1mで約30分の浸漬でも故障しない防水性能を示します。(水中では使用できません)*2 ポリカーボネートを軟質樹脂でコーティング。

22カタログ P.1376 掲載

商品コード	型式	品名	摘要	価格(¥)
830-66-02-43	D-210D-S	フィールド型ポータブル水質計溶存酸素セット	付属 DO電極ケーブル長2m	130,000
830-66-02-53	D-220D-S	フィールド型ポータブル水質計溶存酸素セット	付属 DO電極ケーブル長2m	150,000
830-66-02-93	WQ-310D-S	フィールド型マルチデジタル水質計光学式溶存酸素センサセット	付属 光学式DOセンサケーブル長2m	197,000
830-66-02-74	9552-20D	溶存酸素電極	D-210/220D-S付属ケーブル長2m	65,000
830-66-02-75	9552-50D	溶存酸素電極	DO電極: ケーブル長5m	68,000
830-66-03-11	300-D-M	光学式溶存酸素センサキャップ	WQ-300-D-5用	15,000
830-66-03-10	300-D-S	光学式溶存酸素センサ	WQ-300用ケーブル長5m、300-D-M装着済み ※センサハブ1体型	123,000

型	式	D-210D-S	D-220D-S	WQ-310D-S
測定方式		隔膜式ガルバニ電池法	隔膜式ガルバニ電池法	光学式(発光位相測定法)
測定範囲	溶存酸素	0.0~20.00mg/cm	0.0~200.0%	0.00~20.00mg/cm
精度		±0.2 mg/L ±2%	±0.2 mg/L ±2%	±0.2 mg/L ±2%
温度		-30.0~130.0℃	-30.0~130.0℃	-30.0~130.0℃
電源		単3乾電池2本(Ni-MH充電電池使用可)	単3乾電池4本もしくはUSB給電	単3乾電池4本もしくはUSB給電
主なセット内容		ケース、メータ、電極、標準液、USBケーブルなど	ケース、メータ、電極、標準液、USBケーブルなど	DOセンサ、保護キャップなど

*精度は液校正時

デジタル水質メーター



- ProSoloデジタル水質メーターは、最新型の蛍光式(光学式)溶存酸素・温度(ODO/T)プローブを組み込んで使用できるように設計されています。● ProSoloは耐久性が非常に高く、使い勝手のよいディスプレイ、最新のDOテクノロジーを携え、業界でも最高クラスの溶存酸素メーターとして大変お得にお求めいただけます。● 機器本体3年保証、プローブ・ケーブル・ODO センサーキャップ2年保証。● 無攪拌で高精度ODOセンサーテクノロジー。● 充電式リチウムイオンバッテリーバック内蔵で、一日フルに測定。

※本体とセンサ付ケーブルの2つで、水質計の完成品になります。

商品コード	型式	外形寸法(W×D×Hmm)	重量(g)	価格(¥)
987-80-76-31	ProSolo	83×216×56	567 *	140,000

*バッテリー含

商品コード	型式	品名	価格(¥)
987-80-76-32	ODO/T-1	蛍光式DO/温度センサ付1mケーブル	130,000
987-80-76-33	ODO/T-4	蛍光式DO/温度センサ付4mケーブル	150,000
987-80-76-34	ODO/T-10	蛍光式DO/温度センサ付10mケーブル	160,000

22カタログ P.1378 掲載

電 源	充電式リチウムイオンバッテリーバック内蔵(機器本体48時間使用可能) 電池充電時間(時間)(ACアダプタ)、ACアダプタまたはUSBポート経由の外部電源でも電源供給可能
動作温度	0~50℃
保管温度	0~45℃: 電池装着時、0~60℃: 電池非装着時
ディスプレイ	カラーLCDグラフィックディスプレイ (3.9cm×6.5cm)
メモリー	100,000件 可能
気圧計	範囲: 375~825 mmHg、精度: ±1.5 mmHg(0~50℃で)、分解能: 0.1 mmHg
サイトID・データID	ユーザー定義測定地点とデータIDタグをそれぞれ100件登録
校正記録	400件の詳細な校正記録の保存と閲覧、ダウンロード、印刷機能(印刷はKorDSSソフトウェア経由で可能)
言語	日本語、英語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、ノルウェー語、ポルトガル語、中国語、韓国語、タイ語
認証	CEC、CE; RoHS; IP-67; WEEE; UN パートIII、セクション38.3、リチウムイオン電池試験基準(クラス9)
保証	機器本体3年(モデルProSolo)

寸 法	直径2.46cm、ケーブル長1、4、10m
溶存酸素(蛍光式)	範囲: 0~500%、0~50mg/L 精度: 0~200%: 読取値の±1%または1%空気飽和いづれか高い方、200~500%: 読取値の±8%、0~20mg/L: ±0.1 mg/Lまたは読取値の1%いづれか高い方、20~50 mg/L: 読取値の±8% 分解能: 0.01 mg/L ±0.1%または0.1 mg/L ±1%(範囲により自動調整)
温度(サーミスタ)	範囲: -5~70℃(DO mg/L測定時の温度補償範囲: -5~50℃)、精度: ±0.2℃、分解能: 0.1℃(範囲により自動調整)
保証	ケーブル、プローブ、ODOセンサーキャップ2年(モデルODO/T-Xm)

DOメーター



- 丸洗いOK! IP68準拠の防塵防水構造
- 屋外でも安心の、落下耐久5m
- 業界初「1年保証」酸素センサー
- メモリー機能搭載
- ケーブル巻き取り器「まきとりーる」標準装備
- センサー1年保証、本体2年保証
- 便利なガイダンス表示機能(エラーや処置方法は分かりやすい日本語表示、QRコードリンク機能付き)
- 見やすく便利な液晶表示

商品コード	型式	測定範囲	価格(¥)
075-80-75-31	ID-160T	DO: ①0.00~0.99mg/L ②1.0~20.0mg/L(35℃の場合)オートレンジ切替 水温: -5.0~50.0℃	128,000

商品コード	型式	品名	価格(¥)
075-80-75-32	WA-TL	酸素センサー(ワグニット®)	16,000
075-80-75-33	TLC61	膜液交換カートリッジ	2,500

*ケーブル長10m仕様もあります。お問い合わせください。

※酸素センサー、乾電池は本体に実装しています。

※膜液交換カートリッジ付属の電解液には、使用期限があります。

22カタログ P.1373 掲載

酸素センサー	ワグニット® (WA-TL) 1年間保証、カートリッジ式・隔膜交換可能
測定方式	隔膜型ガルバニ電池式酸素センサー(JIS K0102:2016以降)
表示方法	モノクロTFT LCD表示
計器精度(本体指示部のみ)	DO: ①±0.02mg/L (0.00~0.99mg/L レンジ)(一定温度) ②±0.1mg/L (1.0~20.0mg/L レンジ)(一定温度) 水温: ±0.3℃(0~35℃の場合)
校正方法	空気による簡単校正
補正機能	自動温度補正、手動塩化物イオン(海水濃度)補正(設定切替による)
セルフチェック機能	● 電源ON後に酸素センサーの状態をチェックし、校正が必要なタイミングや出力異常、寿命などの場合にエラーメッセージを表示 ● センサー保証期限お知らせ機能(保証期限30日前から残り日数を表示)
その他機能	● ガイダンス表示機能 ● 空気飽和率表示機能 ● 自動安定判断機能 ● 自動安定判断機能(進行状況バーでの表示機能付) ● 初期化機能 ● メモリー機能(30件分の測定値を本体に記録・読み出し) ● 淡水/海水切替機能 ● オートパワーオフ機能(最終キー操作後30分間DO値の変化が1mg/L以内の場合、自動的に電源OFF) ● 時刻表示機能
使用温度範囲	0~35℃
保管温度範囲	0~60℃
本体構造	IP68準拠の防塵/防水構造、水深10m防水構造
ケーブル長	標準5m *
電源	単4形アルカリ乾電池×3本(DC4.5V)またはニッケル水素電池(充電式)×3本(DC3.6V)
電池寿命	アルカリ乾電池: 連続約360時間
本体寸法	約φ210×(D)90mm (まきとりーる含む)
重量	約800g(電池、プローブ、まきとりーる含む)
標準付属品	酸素センサー(ワグニット®)型式: WA-TL、膜液交換カートリッジ(電解液付)、まきとりーる、単4形アルカリ乾電池、メンテナンスキット、取扱説明書

※JIS K0102「工場排水試験方法」の改正にて、「光学式センサ法」が新しく採用されました。