

データロガー多項目水質計 WAC-2019SD シリーズ



**1台でpH、ORP、導電率、TDS
溶存酸素、塩分濃度、硬度、抵抗率
などの測定ができるデータロガー**

- 接続するプローブを替えることにより測定対象を切り替えます。
- SDカード採用により長時間の測定も可能
- 2.4インチ大画面に最大4項目を同時表示
- SDカードに同時記録が可能

主な用途

水産養殖・アクアリウム・食品
乳製品・飲料・工場用水質計

セット構成

本製品は接続するプローブによって測定できる項目が変わります。

プローブ				
製品型番	OXPB-11	CDPB-04	CDPB-03-5m	PE-21
外 観				
ケーブル長	4 m	1 m	5 m	5 m
測定対象	溶存酸素濃度 大気酸素濃度 (参考値)	導電率 (純 水)	導電率 (純水以外)	pH
		TDS、塩分濃度、 硬度、抵抗率		

セット型番

WAC-2019SD (本体)	末尾の記号	付属するプローブ		
	-LC			
	-EC			
	-DO			
	-PH			
	-DEP			
		溶存酸素計	導電率計	pH計

本体仕様

型式番号	WAC-2019SD
ディスプレイ	2.4 インチ TFT液晶
測定	pH、ORP(酸化還元電位)、導電率、TDS(総溶解固形物) 溶存酸素濃度、塩分濃度、硬度、抵抗率
データロガー サンプリング時間 (記録間隔)	自動 1/2/5/10/30/60/120/300/600/1800/3600 秒 (1秒の時には、記録データが損失する場合があります。)
	手動 ENTER (LOG) ボタンを押すごとにデータ記録 サンプリング時間を0秒に設定、1~99まで記録番号の設定可能
SDメモリーカード	1GB ~ 16GB対応
詳細設定	① SDカードの初期化、② 時刻設定 ③ サンプリング時間設定、④ 自動電源オフ設定 ⑤ ビープ音設定、⑥ 小数点記号の設定、 ⑦ 温度単位設定、⑧ 塩分濃度補正 ⑨ 溶存酸素の高度補正、⑩ 導電率の温度補正 ⑪ pH手動温度補正
表示機能	データホールド、最大値・最小値
表示周期	約1秒
データ出力端子	専用ケーブルでPC側のUSB端子と接続可能
使用周囲環境	0℃ ~ 50℃、85%RH以下(結露なきこと)
電源	単3形アルカリ乾電池6本、または専用ACアダプター(別売品)
消費電流	通常測定: 約22 mA SD書き込み時: 約37 mA バックライト点灯時にはそれぞれ約12 mA増加します
寸法	高さ177 mm × 幅68 mm × 厚さ45 mm
重量	410 g (電池含む)



大容量バッテリーセット

オプション

HJ-MBL4Log

電源のない環境で数ヶ月間の電源
供給が可能な充電式バッテリー

データロガー多項目水質計 WAC-2019SDシリーズ

pH 計 / ORP 計 仕様

測定項目	pH	ORP (酸化還元電位)
測定範囲	0 pH ~ 14 pH	-1999 mV ~ +1999 mV
分解能	0.01 pH	1 mV
再現精度	± (0.02 pH + 2d)	± (0.5% + 2d)
入力インピーダンス	10 ¹² Ω	
pH測定の温度補正	手動	0℃ ~ 100℃ ボタン操作で調節
	自動 (ATC)	0℃ ~ 65℃
pH校正	PH7、PH4、PH10の3点で校正	

※pH精度は校正された場合を基準とします。dは分解能を表します。

導電率計 仕様

表示機能	導電率	uS/mS	Salt	%	抵抗率	Ω
	TDS(総溶解固形物)	ppm	硬度	ppm		
	温度	℃				
温度補正	自動	0℃～60℃				
	温度補正変数	0%～5.0%(1℃あたり)				
使用温度	0℃～60℃					

※uSはマイクロジーメンス、mSはミリジーメンスを表します。

導電率

レンジ	測定範囲	分解能	再現精度
20 uS/cm	0 uS/cm ~ 20.00 uS/cm	0.01 uS/cm	± (2%FS + 1d)
200 uS/cm	0 uS/cm ~ 200.0 uS/cm	0.1 uS/cm	
2 mS/cm	0.2 mS/cm ~ 2.000 mS/cm	0.001 mS/cm	
20 mS/cm	2 mS/cm ~ 20.00 mS/cm	0.01 mS/cm	
200 mS/cm	20 mS/cm ~ 200.0 mS/cm	0.1 mS/cm	

温度補正	自動	0℃ ~ 60℃
	温度補正変数	0% ~ 5.0% (1℃あたり)

※23 ± 5℃における仕様 (精度は測定値が100 mS/cm以下の場合)
 ※uS/cmはマイクロジーメンス毎センチメートル、mS/cmはミリジーメンス毎センチメートルを表します。
 ※AUTOレンジの場合は、レンジが切り替わると値が変わることがあります。
 ※FSはフルスケール (各測定範囲の最大値)、dは分解能を表します。

TDS (総溶解固形物)

レンジ (ppm)	計測可能範囲 (ppm)	分解能 (ppm)	再現精度
200	0 ~ 132	0.1	± (2%FS + 1d)
2000	132 ~ 1320	1	
20000	1320 ~ 13200	10	
200000	13200 ~ 132000	100	

温度補正	自動	0℃ ~ 60℃
	温度補正変数	0% ~ 5.0% (1℃あたり)

※TDS値は導電率の測定値から算出して表示します。
 ※23 ± 5℃における仕様 (精度は測定値が66000 ppm以下の場合)
 ※ppm (parts per million : 百万分率)
 ※FSはフルスケール (各測定範囲の最大値)、dは分解能を表します。

PE-21

測定範囲	0 pH ~ 14 pH	使用環境温度	0℃ ~ 60℃
内部電極	二重構造	本体材質	PPS樹脂
コネクタ	BNC	重量	220 g (電極保存ボトルを含む)
プローブ寸法	電極 : φ26.5 mm × 178 mm ケーブル長 : 5 m		

※強酸や強アルカリなど人体に影響を及ぼすようなサンプルを測定した場合は、素早く測定した後に水道水で残留物を洗い流してください。洗わずに放置すると、電極の寿命を極端に縮める原因となります。

CDPB-04

電極種類	2極白金ガラス電極
測定レンジ	20 uS/cm、200 uS/cm、2 mS/cm、20 mS/cm、200 mS/cm
温度	0℃ ~ 60℃
プローブ寸法	電極 : φ12 mm × 151 mm、ケーブル長 : 1 m
プローブ重量	73 g

プローブ仕様

塩分濃度

表示機能	レンジ	0% ~ 12%塩分値
	分解能	0.01%塩分値
	再現精度	0.5%塩分値
温度補正	自動	0℃ ~ 60℃
	温度補正変数	0% ~ 5.0% (1℃あたり)
使用温度	0℃ ~ 60℃	

※塩分濃度は、導電率からNaCl濃度に換算した数値です。

硬度

レンジ (ppm)	計測可能範囲 (ppm)	分解能 (ppm)	再現精度
20	0 ~ 10.00	0.01	± (2%FS + 1d)
200	0 ~ 100	0.1	
2000	100 ~ 1000	1	
20000	1000 ~ 10000	10	
200000	10000 ~ 100000	100	

※硬度は導電率の測定値から算出して表示します。
 ※FSはフルスケール (各測定範囲の最大値)、dは分解能を表します。

抵抗率

レンジ	測定範囲	分解能	再現精度
自動	5Ω/cm ~ 99.99MΩ/cm	1Ω/cm ~ 0.01MΩ/cm	± (2%FS + 1d)

※抵抗率は導電率の測定値から算出して表示します。
 ※FSはフルスケール (各測定範囲の最大値)、dは分解能を表します。

温度

単位	測定可能範囲	分解能	再現精度
℃	0℃ ~ 60℃	0.1℃	±0.8℃

※23 ± 5℃における仕様

溶存酸素 仕様

測定範囲	溶存酸素	0 mg/L ~ 20.0 mg/L
	空気中の酸素	0% ~ 100.0%
	温度	0℃ ~ 50℃
分解能	溶存酸素	0.1 mg/L
	空気中の酸素	0.1%O2
	温度	0.1℃
再現精度	溶存酸素	0.4 mg/L
	空気中の酸素	±0.7%O2
	温度	±0.8℃

CDPB-03-5m

電極種類	2極カーボン電極
測定レンジ	2 mS/cm、20 mS/cm、200 mS/cm
温度	0℃ ~ 60℃
プローブ寸法	電極 : φ24 mm × 143 mm、ケーブル長 : 5 m
プローブ重量	240 g

OXPB-11

プローブ種類	ポーラログラフ電極式酸素プローブ	
プローブ補正および調整	温度	0℃ ~ 50℃ (自動)
	塩分	0% ~ 50%塩分
	高度	0 m ~ 8900 m
プローブ寸法	電極 : φ28 mm (先端φ17 mm) × 190 mm、ケーブル長 : 4 m	
プローブ重量	335 g (キャップ等含む)	

● 販売価格については、お問い合わせください。

カタログ上の注意 ●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合もありますのでご注意ください。●実機の色とは、印刷の関係で少し異なる場合があります。

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
 SATO SHOUJI INC.

神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階
 TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623
<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com>