

NEW
ラ ク ア
LAQUA

マルチデジタル水質計
WQ-300シリーズ

- pH
- ORP
- DO
- ION
- COND
- RESIST
- SALT
- TDS

新機能で、多様なニーズにお応え
よりスマートに、より自由に



製品の詳細はこちら▶

カラーグラフィック液晶

暗所はもちろん、直射日光下でも見やすい画面です。

マルチ言語に対応

日本語、英語、中国語を含む、7種類の言語に対応しています。

頑丈なボディ

防水・防塵等級 IP67相当。
(水深1mで30分間浸けても壊れない)
ダブルモールディング構造で衝撃に強く、しっかりとしたグリップ感も実現しています。

最大10,000件メモリ

1~3600秒のインターバル測定が可能です。

デジタルセンサを採用

LEDランプで判断アシスト

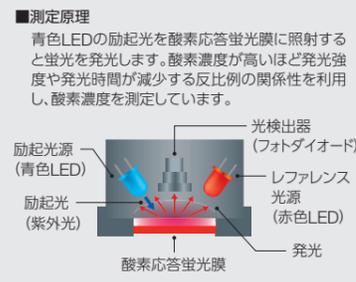
測定値の安定状態を本体側の◎と同時にセンサ側からもみられます。

最大3ch同時測定

測定項目を自在にカスタマイズ。センサの接続に応じて、画面が自動で切り替わります。

光学式DOセンサが新登場

センサ部の酸素消費がないため
・流速に影響されにくく、攪拌不要
・ドリフトしにくい
・高速応答



※BNCタイプのコネクタは接続不可。

HORIBAの電極技術×デジタルから誕生したセンサラインアップ

センサはIP67相当の防水・防塵構造です。センサヘッドにセンサカートリッジ (DOはセンサヘッド一体型) を装着した状態で防水性能が保たれます。水深1mより深いところでの30分以上の没水測定はお控えください。

内部液無補充型 pHセンサ

pH



- 内部液にゲル状KClを使用しているため、補充が不要
- プラスチックボディなので、丈夫で割れにくい

電気伝導率センサ

COND



- 汎用センサはきれいな水から工場排水までワイドレンジ測定可能 (10μS/cm~2000mS/cm)
- 純水用センサは純水・超純水などの低電気伝導率サンプルや溶剤の測定に (0.01μS/cm~500μS/cm)
- 乾燥保管OK

光学式DOセンサ

DO



- 光学式だからさまざまな場面で取り扱いが容易
- 大気校正キャップを標準付属。湿度影響による誤差を減らし、すぐに大気校正が可能。センサ保管にも最適です
- 自動塩分補正*・自動大気圧補正が可能
*CONDセンサ併用の場合

校正情報は、センサヘッドの中に

センサヘッドには新開発のデジタル回路が内蔵されており、様々な情報をメモリーします。



測定項目を自在にカスタマイズ

専用センサヘッド・BNC変換コネクタ (別売り) を用いて、イオン・ORP電極も接続可能。



- 測定項目: pH/COND/DO/ORP/ION
 - センサID*1: 形式/製造番号
 - 校正データ
 - 設定情報 (pHの場合)
 - pH分解能 0.01/0.001
 - 標準液NIST/NIST (10) *2/USA/DIN/CUSTOM
 - 校正間隔アラームOFF/ON (1~400日)
 - 温度設定ATC/MTC
- ※1: センサIDはセンサヘッドの情報のみ自動認識します。センサカートリッジの情報は手動入力が必要です。
※2: NIST (10)はpH9.18ではなくpH10.01にて校正可能です。

使いやすさを追求したデザイン



別売りの電極スタンド (FA-70S) との組み合わせで、ラボでもより快適に。本体背面のスタンドを立てれば、視認性も向上。



使用後はキャリングケースへ収納でき、持ち運びもラクラク!



DOとCONDセンサとを組み合わせることで、自動塩分補正を実現。



保存した測定データをワイヤレスに送信。

■ 価格表

～キャリングケースセットをお求めのお客様へ～



測定項目			メータ	電極	メータ、電極の組み合わせ (形式)	品目コード	セット形式	希望販売価格 (税別)
pH	電気伝導率 (COND)	溶存酸素 (DO)	チャンネル数	ケーブル長				
●			1	2m	WQ-310J、300- P -2、300- P -C	3200820730	WQ-310 P -S	¥120,000
	●		1		WQ-310J、300- C -2、300-4 C -C	3200820731	WQ-310 C -S	¥133,000
		●	1		WQ-310J、300- D -2	3200820732	WQ-310 D -S	¥197,000
●	●		2		WQ-320J、300- P -2、300- P -C、300- C -2、300-4 C -C	3200820733	WQ-320 P C -S	¥194,000
●		●	2		WQ-320J、300- P -2、300- P -C、300- D -2	3200820734	WQ-320 P D -S	¥258,000
●	●	●	3		WQ-330J、300- P -2、300- P -C、300- C -2、300-4 C -C、300- D -2	3200820735	WQ-330 P C D -S	¥342,000

キャリングケースセット内容：キャリングケース、メータ、電極、標準液[®]、取扱説明書、電池(単3形)
 ※測定項目にpHが含まれる場合：pH標準液 (pH4.01、6.86、9.18) 各60mL
 測定項目にCONDが含まれる場合：電気伝導率標準液 (84μS、1413μS、12.88mS、111.8mS/cm) 各60mL

～セット品以外をお求めのお客様へ～

品名	品目コード	形式	希望販売価格 (税別)
マルチデジタル水質計 (1chモデル)	3200819326	WQ-310J	¥79,000
マルチデジタル水質計 (2chモデル)	3200819327	WQ-320J	¥99,000
マルチデジタル水質計 (3chモデル)	3200819328	WQ-330J	¥127,000

品名	品目コード	形式	希望販売価格 (税別)
キャリングケース WQ-300用	3200820797	CC-WQ-300	¥5,000
電極スタンド	3200382557	FA-70S	¥25,000

■ センサ、センサカートリッジ他

測定項目	ケーブル長	形式	① センサヘッド ※装着例				品名	品目コード	希望販売価格 (税別)	測定に必要な組み合わせ
			形式	形式	形式	形式				
pH	2m	300- P -2	300- P -C	300- P -C	300- P -C	pHセンサヘッド	3200784467	¥20,000	①+②	
	5m	300- P -5				pHセンサヘッド	3200812201	¥23,000		
電気伝導率	2m	300- C -2	300-4 C -C	300-2 C -C	-	内部液無補充型pHセンサカートリッジ	3200786363	¥18,000	①+②	
		300- C -5				電気伝導率センサヘッド	3200784468	¥20,000		
	5m	300- C -5	汎用 (4極式) 電気伝導率センサカートリッジ	3200780928	¥30,000					
			純水用 (2極式) 電気伝導率センサカートリッジ	3200820579	¥55,000					
DO	2m	300- D -2 ^{*3}	300- D -M	-	-	光学式溶存酸素センサ	3200780940	¥118,000	①のみ	
	5m	300- D -5 ^{*3}				光学式溶存酸素センサ	3200780942	¥123,000		
	300- D -M	光学式溶存酸素交換用センサキャップ				3200781554	¥15,000			
ORP	2m	300- O -2	-	-	-	ORPセンサヘッド	3200812204	¥20,000	①+③+④	
						300-BNC	BNC変換コネクタ	3200821465		¥15,000
イオン	2m	300- I -2	-	-	-	9300-10D	ORP電極	3014046710	¥20,000	①+③+④
						300-BNC	イオンセンサヘッド	3200812203	¥20,000	
						6560S-10C	BNC変換コネクタ	3200821465	¥15,000	
						6561S-10C	複合形塩化物イオン選択性電極	3200697407	¥100,000	
						5002S-10C	複合形フッ化物イオン選択性電極	3200693774	¥130,000	
						6581S-10C	複合形アンモニウムイオン電極	3200698386	¥125,000	
						6582S-10C	複合形硝酸イオン選択性電極	3200697408	¥120,000	
						6583S-10C	複合形カリウムイオン選択性電極	3200697409	¥100,000	
6583S-10C	複合形カルシウムイオン選択性電極	3200697410	¥100,000							

※1 複合形イオン電極の消耗品である交換用イオン電極チップ、標準液の詳細については、ラクアシリースカタログp17、および、電極アクセリカタログをご参照ください。
 ※2 フローセルは、純水用 (2極式) 電気伝導率センサカートリッジ (300-2C-C) にのみ使用できます。フローセルに取り付けるチューブは、市販の内径5～6mmの軟質チューブを推奨します。
 ※3 光学式溶存酸素センサはセンサヘッド・センサカートリッジ一体型です。センサにはあらかじめ光学式溶存酸素交換用センサキャップ (300-D-M) は装着されています。

■ 校正に必要なもの (標準液など)

項目	品名	品目コード	形式	概要	容量 (mL)	希望販売価格 (税別)
pH	pH4標準液	3200043638	100-4	pH4.01、フタル酸塩標準液	500	¥1,900
	pH7(6.86)標準液	3200043637	100-7	pH6.86、中性リン酸塩標準液	500	¥1,900
	pH9標準液	3200043636	100-9	pH9.18、ホウ酸塩標準液	500	¥1,900
	pH標準液セット	3200820787	560-P	pH4.01、pH6.86、pH9.18 60mL 各1本	60×3	¥1,900
電気伝導率	電気伝導率標準液84μS/cm	3200738713	100-21	84μS/cm	500	¥2,700
	電気伝導率標準液1413μS/cm	3200738714	100-22	1413μS/cm	500	¥2,700
	電気伝導率標準液12.88mS/cm	3200738715	100-23	12.88mS/cm	500	¥2,700
	電気伝導率標準液111.8mS/cm	3200738716	100-24	111.8mS/cm	500	¥3,100
	電気伝導率標準液セット	3200738718	103-S	1413μS/cm 500mL 1本 84μS/cm、12.88mS/cm、111.8mS/cm 250mL 各1本	左記参照	¥9,000
DO	電気伝導率標準液セット	3200820792	560-C	84μS/cm、1413μS/cm、12.88mS/cm、111.8mS/cm 60mL 各1本	60×4	¥2,700
	ラボ用DO校正キット	3200860064	DO-CAL-LAB	エアポンプ(1個)、乾電池(エアポンプ用)(2本)、亜硫酸ナトリウム(1瓶)、三角フラスコ(1個) ※ゼロ・スパン校正を実施の場合は、こちらをご購入ください。	—	¥10,000

■ メータ仕様

メータ	チャンネル数	WQ-310J	WQ-320J	WQ-330J
		¥79,000	¥99,000	¥127,000
pH	表示範囲	-2.00～20.00pH -2.000～20.000pH		
	分解能	-2.00～20.00:0.01pH -2.000～20.000:0.001pH		
	精度 (計器再現性)	-2.00～20.00:±0.01pH -2.000～20.000:±0.005pH		
	校正点数	5点		
	pH標準液	USA、DIN、NIST、NIST(10)、Custom		
	測定範囲	±1000.0mV		
mV(pH)	分解能	0.1mV		
	精度 (計器再現性)	±0.1mV		
電気伝導率	表示範囲	[μS/cm] 0.000～0.199 0.200～1.999 2.00～19.99 20.0～199.9 200～1999	[mS/cm] 2.00～19.99 20.0～199.9 200～2000 [μS/m] 0.0～19.9 20.0～199.9 200～1999	[mS/m] 2.00～19.99 20.0～199.9 200～1999 [S/m] 2.00～19.99 20.0～199.9 200～200.0
	分解能	有効数字4桁 (自動レンジ変更)		
	精度 (計器再現性)	各レンジ フルスケールの±0.5% 200mS/cm (20.0 S/m) 以上: ±1.5%		
	基準温度	15～30℃		
	温度係数	0.00～10.00%/℃		
	校正点数	4点 (自動) / 5点 (手動)		
	単位	S/cm、S/m		
	濃度測定範囲	0.00～80.00PPT 0.000%～8.000%		
	分解能	0.01PPT、0.001%		
	精度 (計器再現性)	読値の±0.5%または0.01PPTの大きい方		
	塩分濃度モード	NaCl、海水 (UNESCO1978)		
	校正点数	1点		
	測定範囲	0.01mg/L～200,000mg/L		
	分解能	有効数字4桁、最小分解能表示0.01		
精度 (計器再現性)	読値の±0.5%または0.1mg/Lの大きい方			
TDSモード	ファクター (0.40～1.00)、EN27888.442、NaCl			
抵抗率	表示範囲	[Ω・cm] 0.1～199.9 200～1999 [kΩ・cm] 2.00～19.99 20.0～199.9 200～1999	[MΩ・cm] 2.00～19.99 20.0～200.0 [Ω・m] 0.001～1.999 2.00～19.99 20.0～199.9	[kΩ・m] 2.00～19.99 20.0～199.9 200～2000
	分解能	有効数字4桁 (自動レンジ変更)		
	精度 (計器再現性)	各レンジ フルスケールの±0.5% 20.0MΩ・cm (200 kΩ・m) 以上: フルスケールの±1.5%		
	表示範囲	[mg/L] 0.00～20.00mg/L [%] 0.0～200.0%		
DO	分解能	0.01mg/L、0.1%		
	精度 ^{*1}	[mg/L] ±0.2mg/L [%] ±2%		
	塩分補正	電気伝導率センサ測定時の塩分濃度からの自動補正 または、手動: 0.0～40.0PPT		
	大気圧補正	メータに装備された大気圧センサからの自動補正 または、手動: 10.0～199.9kPa		
O ₂	校正点数	2点		
	測定範囲	0.0～50.0%		
	分解能	0.1%		
イオン	精度	±0.5%		
	表示範囲	[mg/L] 0.00～20.00mg/L 0.000～0.999 1.00～9.99 10.0～99.9 100～999 1000～9990 10000～99900		
	分解能	有効数字3桁、最小分解能表示0.001		
	精度	±0.1mV		
mV(イオン)	校正点数	5点		
	測定範囲	±1000.0mV		
	分解能	0.1mV		
	精度 (計器再現性)	±0.1mV		
ORP	表示範囲	-2000～+2000mV		
	分解能	-999.9～+999.9mV: ±0.1mV -2000～+2000: ±1mV		
	精度 (計器再現性)	-999.9～+999.9mV: ±0.1mV -2000～+2000: ±1mV		
	校正点数	1点		
温度	表示範囲	℃: -30.0～+130.0		
	分解能	0.1℃		
	精度 (計器再現性)	℃: ±0.5		
	校正点数	1点		

※1 大気飽和水に対する繰り返し性を示します。(25℃、常圧下)

データメモリ	10,000 件
データロギング (インターバルメモリ)	●
校正データ表示	●
校正間隔アラーム機能	●
自動電源OFF機能	●
センサ状態表示	●
エラーメッセージ	●
安定判断機能	オートステイブル / オートホールド / 瞬時値測定
メータ出力	マイクロUSB (B): PC接続用、USB電源供給用 ^{*2} フォノ: プリント接続用
メータ入力	マイクロUSB (B): PC接続用、USB電源供給用 ^{*2} プッシュコネクタ: センサ接続用
画面	カラーグラフィックTFT-LCD (3.5インチ)
防水・防塵等級	IP67相当
電源	単3形電池4本/USB電源供給
外形寸法	90 (W) × 220 (D) × 34 (H) mm
メータ質量	約400g (電池あり) 約320g (電池なし)
使用環境	0～45℃、相対湿度80%以下で結露しない場所

※2 PC 接続用、USB 電源供給用の各ケーブルはメータに付属していません。ご入用の際は、市販品をお求めください。

■ 各センサヘッド共通仕様

使用環境	0～60℃
------	-------

測定するサンプルの温度は、センサカートリッジ (またはDOセンサ) のサンプル測定温度範囲をご参照ください。ただし、サンプルがセンサヘッドに浸かる場合 (※3)、センサヘッドの使用環境をご参照ください。
 ※3 センサヘッドにセンサカートリッジを装着した状態で、IP67相当の防水性能を保ちます。水深1mより深いところでの30分以上の没水測定はお控えください。

■ 各センサ仕様 ※ [] 内はケーブル長

pHセンサヘッド	300-P-2 [2m]	300-P-5 [5m]
	¥20,000	¥23,000
pH/mV/温度		
pHセンサカートリッジ	300-P-C	
	¥18,000	
測定範囲	pH0～14	
サンプル測定温度範囲	0～80℃	

電気伝導率センサヘッド	300-C-2 [2m]	300-C-5 [5m]
	¥20,000	¥23,000
電気伝導率 / 塩分濃度 / TDS / 抵抗率 / 温度		
電気伝導率センサカートリッジ	300-4C-C	300-2C-C
	¥30,000	¥55,000
測定範囲	10μS/cm～2000mS/cm (1mS/m～200.0S/m)	0.01～500μS/cm (1μS/m～50mS/m)
サンプル測定温度範囲	0～70℃	

DOセンサ	300-D-2 [2m]	300-D-5 [5m]
	¥118,000	¥123,000
DO (mg/L) / DO (%) / O ₂ / 温度		
測定範囲	[mg/L] 0.00～20.00mg/L [%] 0.0～200.0%	
サンプル測定温度範囲	0～50℃	

イオンセンサヘッド	300-I-2 [2m]
	¥20,000
イオン濃度 / mV / 温度	
複合形イオン電極	各種イオン電極の仕様をご参照ください。

ORPセンサヘッド	300-O-2 [2m]
	¥20,000
ORP / 温度	
ORP電極	9300-10D [1m]
	¥20,000
測定範囲	0～±1999mV
サンプル測定温度範囲	0～60℃

株式会社 堀場アドバンスドテクノ

〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町31番地 075-321-7184 <http://www.horiba-adt.jp>

東 北 022-776-8253 東 京 03-6206-4751 名古屋 052-937-0812
 大 阪 06-6390-8211 四 国 087-867-4841 広 島 082-281-2001 九 州 092-292-3595

●製品の技術的なご相談をお受けします。
 カスタマーサポートセンター 受付時間/9:00～12:00、13:00～17:00
 (祝祭日を除く月曜日～金曜日)
 フリーダイヤル 0120-37-6045 ※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。
 ※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。