

NEW D-70 / ES-70 / OM-70シリーズ 後継モデル

LAQUA

ポータブル水質計
D-200シリーズ

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

製品の詳細はこちら▶

フィールドでも、ラボでも よりシンプルに、より使いやすく

判断はおまかせ

☺で測定値の安定状況を
確認できます。
🚫でセンサの良否をお知らせします。

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。

片手で使いやすい

手にフィットするスマートボディ。
基本操作ボタンを3つに集約し、
片手での操作性にこだわりました。

- CAL 校正
- MEAS 測定
- DATA データ管理

最大1,000件メモリ

2~999秒のインターバル
測定が可能です。



電極ホルダ搭載

メータ側面のホルダに電極を
取り付けることができ
持ち運びに便利です。

バックライト搭載

暗所でも測定値の読み取りが簡単です。

見やすい表示

文字が大きくなりました。



収納と持ち運びに便利な
キャリングケースセットもあります！
そのまま設備ラインへの
持ち出しも自由自在。

ラボでの使用も快適! 万能なスタンダードモデル

pH、電気伝導率、溶存酸素の測定が可能です



■卓上で使いやすい

別売りの電極スタンド (FA-70S) は、
卓上での操作性に優れています。
電極アームは片手で上下、左右、
自在に操作できます。



■スタンドを搭載

折りたたみ式のスタンドを背面
に搭載。画面の視認性が向上し
ています。



■使用場所を選ばない

電池駆動なのでコンパクトに持ち運びOK
(ACアダプタは対応していません)。
省スペースで作業できます。

■薬品に強い

画面は薬品に強いポリカーボネート
樹脂*を採用。アルコールふき取りも
可能です。
*アルコール、弱酸、塩素、油分に対して安定。



■ラボでのDO測定に

研究室用DO電極9520-10Dを用いて、
BOD測定にも使用できます。

液校正にオススメ
ラボ用DO校正キット 希望販売価格(税抜) 10,000円
エアープンプ(1個)、乾電池(エアープンプ用)2本、
亜硫酸ナトリウム(1瓶)、三角フラスコ(1個)

*メータはD-210D、D-220D、D-210PD、
D-220PDをご使用ください。



*電極スタンドは別売りです。

防水構造*の新たな電極をラインアップ ※水深1m (30分以内) の没水測定が可能です。

pH

内部液無補充型 pH電極

●ゲルタイプの内部液のため補充が不要で、メンテナンスが簡単。
●プラスチックボディなので丈夫で割れにくい。

形式	9652-10D	9652-20D
希望販売価格(税抜)	¥18,000	¥20,000
ケーブル長	1m	2m
測定範囲	pH0~14	
使用温度範囲	0~80℃	

COND

電気伝導率電極

●マルチな測定範囲で汎用性を向上。

形式	9383-10D
希望販売価格(税抜)	¥30,000
ケーブル長	1m
測定範囲	0.1mS/m~10S/m (1µS/cm~100mS/cm)
使用温度範囲	0~80℃

DO

DO電極 (現場浸せき用)

●ディスプレイナチップ式電極。

形式	9552-20D	9552-50D
希望販売価格(税抜)	¥65,000	¥68,000
ケーブル長	2m	5m
測定範囲	0~20.00mg/L	
使用温度範囲	0~50℃	

※D-200シリーズのメータには、従来のBNCコネクタタイプの電極が使用いただけます。詳細は裏面の「メータと電極の組み合わせ表」を参照ください。

お客様の用途にあわせて、3つの測定モード(AS/AH/RT)から選択可能です。

測定値のホールドと解除をメータにおまかせしたい方へ

●オートステイブル (AS*) モード
[自動で安定判断が開始]
安定基準に達すると☺が点灯し、測定値が固定されます。サンプルから電極を外すと測定値の固定が自動的に解除されます。
*初期設定はASモードです



安定判断開始とホールドの解除を手動でされたい方へ

●オートホールド (AH) モード
[自動で安定判断が開始]
安定基準に達すると自動で☺とHOLDが点灯し、測定値がHOLD(固定)されます。サンプルから電極を外しても値は固定されたままです。



測定値の変化を確かめたい方へ

●瞬時値測定 (RT) モード
[安定判断をしない]
緩衝液の調整や滴定などの使用におすすです。



■ 価格表



P : pH, ORP **C** : 電気伝導率 (COND) **D** : DO (溶存酸素)

～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	PC・プリンタ接続	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 ORP	電気伝導率 (COND)	DO (溶存酸素)	チャンネル数	ケーブル長					
●			1	1m	—	D-210 P 、9652-10D	3200827146	D-210 P -S	¥68,000
			1	1m	○	D-220 P 、9652-10D	3200827151	D-220 P -S	¥88,000
●			1	1m	—	D-210 C 、9383-10D	3200827147	D-210 C -S	¥78,000
			1	1m	○	D-220 C 、9383-10D	3200827152	D-220 C -S	¥98,000
●	●		1	2m	—	D-210 D 、9552-20D	3200827148	D-210 D -S	¥130,000
			1	2m	○	D-220 D 、9552-20D	3200827153	D-220 D -S	¥150,000
●	●	●	2	1m	—	D-210 P C 、9652-10D、9383-10D	3200827149	D-210 P C -S	¥110,000
			2	1m	○	D-220 P C 、9652-10D、9383-10D	3200827154	D-220 P C -S	¥130,000
●	●	●	2	2m	—	D-210 P D 、9652-20D、9552-20D	3200827150	D-210 P D -S	¥165,000
			2	2m	○	D-220 P D 、9652-20D、9552-20D	3200827155	D-220 P D -S	¥185,000

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*1、取扱説明書、フィックマニュアル、電池(単3形)、USBケーブル*2、電極アダプタ*3

*1 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
測定項目に電気伝導率が含まれる場合：電気伝導率標準液(84μS/cm、1413μS/cm、12.88mS/cm、111.8mS/cm) 各60mL
*2 プリンタ・PC接続可能なセット商品に限ります。
*3 D-210PC-S、D-220PC-S、D-210PD-S、D-220PD-Sのセット商品に限ります。

～セット品以外をお求めのお客様へ～

● メータと電極の組み合わせ表

項目	pH電極		電気伝導率電極		DO電極	
	内部液無補充型pH電極	汎用(スリーブ)	防水形(浸漬形)	低電気伝導率水用(流通形)	現場浸漬用	現場浸漬用
電極	9652-10D ¥18,000 9652-20D ¥20,000	6367-10D ¥30,000	9383-10D ¥30,000	3561-10D ¥60,000	9552-20D	¥65,000
	スタンダードTouph電極 9615S-10D ¥29,000	ニードル形 6252-10D ¥25,000	純水用 9371-10D ¥60,000	汎用(流通形) 3562-10D ¥70,000	9552-50D	¥68,000
	プラスチックボディpH電極 9625-10D ¥20,000	ピュアル電極 9600-10D ¥140,000	低電気伝導率水用(浸漬形) 3551-10D ¥60,000	高電気伝導率水用(流通形) 3573-10C*4 ¥60,000	9551-100D	¥75,000
	マイクロTouph電極 9618S-10D ¥50,000	上水・低電気伝導率試料用 9630-10D ¥30,000	汎用(浸漬形) 3552-10D ¥50,000	極微量カラムクロマト用 3574-10C ¥60,000	9520-10D	¥90,000
	スリーブTouph電極 9681S-10D ¥45,000	フッ酸試料用 9631-10D ¥38,000	高電気伝導率水用(浸漬形) 3553-10D*4 ¥50,000	—	—	—
	ロングTouph電極 9680S-10D ¥38,000	強アルカリ試料用 9632-10D ¥30,000	—	—	—	—
D-210 P ・D-220 P	●		×		×	
D-210 C ・D-220 C		×		●	×	
D-210 D ・D-220 D		×		×	●	
D-210 P C ・D-220 P C		●		●	×	
D-210 P D ・D-220 P D		●		×	●	

*4 メータの測定範囲をご確認ください。

■ メータ

測定項目	メータ	品目コード	形式	希望販売価格 (税別)	
					電気伝導率 (COND)
●		1	3200785346	D-210 P	¥55,000
		1	3200816280	D-220 P	¥75,000
●		1	3200785347	D-210 C	¥58,000
		1	3200816282	D-220 C	¥78,000
●		1	3200785348	D-210 D	¥70,000
		1	3200816289	D-220 D	¥90,000
●	●	2	3200785349	D-210 P C	¥65,000
		2	3200816313	D-220 P C	¥85,000
●	●	2	3200785350	D-210 P D	¥85,000
		2	3200816315	D-220 P D	¥105,000

■ 標準液

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
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	

*5 9552-20D/50D用 *6 9551-100D用
*7 液(ゼロスパン)校正を実施の場合は、ラボ用DO校正キットをご購入ください。

■ メータ仕様

形式	D-210 P	D-220 P	D-210 C	D-220 C	D-210 D	D-220 D	D-210 P C	D-220 P C	D-210 P D	D-220 P D	
チャンネル数	1		1		1		2		2		
測定項目	pH/ORP/温度		電気伝導率/塩分濃度/TDS/ 抵抗率/温度		DO/温度		pH/ORP/電気伝導率/ 塩分濃度/TDS/抵抗率/温度		pH/ORP/DO/温度		
pH	計量法型式承認	第SS193号		—		—		第SS193号		—	
	JIS形式	JIS形式 I		—		—		JIS形式 I		—	
	測定方式	ガラス電極法		—		—		ガラス電極法		—	
	測定範囲	pH0.00～14.00		—		—		pH0.00～14.00		—	
	表示範囲	-2.00～16.00		—		—		-2.00～16.00		—	
	表示分解能	0.01pH		—		—		0.01pH		—	
	精度(計器再現性)	±0.01pH ±1digit		—		—		±0.01pH ±1digit		—	
ORP	校正点数	最大5点(NIST,USAの場合) 6点(DINの場合)		—		—		最大5点(NIST,USAの場合) 6点(DINの場合)		—	
	対応pH標準液	NIST、USA、DIN		—		—		NIST、USA、DIN		—	
	測定範囲	±2000mV		—		—		±2000mV		—	
	表示分解能	-2000mV～+2000mV:1mV ただし、-1000mV～+1000mV:0.1mV		—		—		-2000mV～+2000mV:1mV ただし、-1000mV～+1000mV:0.1mV		—	
	精度(計器再現性)	-2000mV～+2000mV:±0.3% ただし、-999.9mV～+999.9mV:±0.3mV		—		—		-2000mV～+2000mV:±0.3% ただし、-999.9mV～+999.9mV:±0.3mV		—	
	校正機能	●		—		—		●		—	
	電気伝導率	測定方法	—		交流2極法		—		交流2極法		—
測定範囲		—		0.00μS/cm～200.0mS/cm		—		0.00μS/cm～200.0mS/cm		—	
表示分解能		—		有効桁数4桁(自動レンジ変更)		—		有効桁数4桁(自動レンジ変更)		—	
精度(計器再現性)		—		各レンジのフルスケールの±0.6% ただし、18mS/cm以上フルスケールの1.6%		—		各レンジのフルスケールの±0.6% ただし、18mS/cm以上フルスケールの1.6%		—	
基準温度		—		15～30℃		—		15～30℃		—	
温度係数		—		0.00～10.00%		—		0.00～10.00%		—	
セル定数		—		0.1、1.0、10.0/cm		—		0.1、1.0、10.0/cm		—	
全溶存 固形物量 (TDS)	校正点数	—		最大4点(自動)/最大5点(手動)		—		最大4点(自動)/最大5点(手動)		—	
	単位切替	—		S/cm、S/m		—		S/cm、S/m		—	
	測定方式	—		電気伝導率換算		—		電気伝導率換算		—	
	測定範囲	—		0.00ppm～100ppt*1 (TDS係数=0.5)		—		0.00ppm～100ppt*1 (TDS係数=0.5)		—	
	表示分解能	—		0.01ppm(mg/L)/0.1ppt*1(g/L)		—		0.01ppm(mg/L)/0.1ppt*1(g/L)		—	
	精度(計器再現性)	—		読み値の±0.6% ただし、10ppt以上読み値の±1.5%又は0.01pptの大きい方		—		読み値の±0.6% ただし、10ppt以上読み値の±1.5%又は0.01pptの大きい方		—	
	TDSモード	—		Linear(0.40～1.00)、EN27888.442、NaCl		—		Linear(0.40～1.00)、EN27888.442、NaCl		—	
抵抗率	測定範囲	—		0.001MΩ・cm～20.0MΩ・cm		—		0.001MΩ・cm～20.0MΩ・cm		—	
	表示分解能	—		有効桁数4桁 ただし1.0MΩ・cm以上：有効桁数3桁		—		有効桁数4桁 ただし1.0MΩ・cm以上：有効桁数3桁		—	
	精度(計器再現性)	—		全レンジ：フルスケールの±0.6% 1.8MΩ・cm以上フルスケールの±1.5%		—		全レンジ：フルスケールの±0.6% 1.8MΩ・cm以上フルスケールの±1.5%		—	
塩分濃度	測定方式	—		電気伝導率換算		—		電気伝導率換算		—	
	測定範囲	—		0.0～100.0ppt*1/0.00～10.00%		—		0.0～100.0ppt*1/0.00～10.00%		—	
	表示分解能	—		0.1ppt*1/0.01%		—		0.1ppt*1/0.01%		—	
	精度(計器再現性)	—		読み値の±0.6%		—		読み値の±0.6%		—	
	塩分濃度換算モード	—		NaCl、海水		—		NaCl、海水		—	
DO (溶存酸素)	測定方式	—		—		隔膜式ガルバニ電池法		—		隔膜式ガルバニ電池法	
	測定範囲	—		—		0.0～20.00mg/L 0.0～200.0%		—		0.0～20.00mg/L 0.0～200.0%	
	表示分解能	—		—		0.01mg/L、0.1%		—		0.01mg/L、0.1%	
	精度(計器再現性)	—		—		±0.1mg/L±1digit		—		±0.1mg/L±1digit	
	塩分濃度補正	—		—		0.0～40.0ppt*1		—		0.0～40.0ppt*1	
	大気圧補正	—		—		手動		—		手動	
	校正点数	—		—		最大2点 (大気校正、ゼロスパン液校正)		—		最大2点 (大気校正、ゼロスパン液校正)	
温度	測定方式	—		—		サーミスタ法		—		—	
	測定・表示範囲	—		—		-30.0～130.0℃		—		—	
	表示分解能	—		—		0.1℃		—		—	
	精度(計器再現性)	—		—		±0.5℃		—		—	
	校正機能	—		—		●		—		—	
データメモリ	500	1000(日時記録付)	500	1000(日時記録付)	500	1000(日時記録付)	500	1000(日時記録付)	500	1000(日時記録付)	
データロギング(インターバルメモリ)	● (2～999秒)										
PC接続*2	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	
プリンタ接続*3	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	
安定判断機能	オートステイブル・オートホールド・リアルタイム										
校正データ表示	●										
校正間隔アラーム機能	●										
オートパワーオフ機能(OFF、1-30分)	●										
電極状態表示	●										
電池残量表示	●										
エラーメッセージ表示	●										
表示	バックライト付きモノクロカスタムLCD										
防水・防塵等級	IP67相当										
電源	単3アルカリ乾電池 2本(Ni-MH充電電池使用可)										
電池消費電力(待機時)	電池電圧3V 5mA 以下										
外形寸法	80(W)×160(H)×40(D)mm										
質量	約240g(電池を含まない)										
周囲使用温度/湿度	0～45℃/相対湿度0～80%(ただし結露無きこと)										

*1 ppt:parts per thousand(千分率) *2 標準付属品 USB通信ケーブル使用 *3 オプション プリンタ出カケーブル使用

株式会社堀場アドバンステクノ

〒601-8551 京都市南区吉祥院宮の東町2番地
075-321-7184 http://www.horiba-adt.jp

●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】

東北 022-776-8253
大阪 06-6390-8211

東京 03-6206-4751
九州 092-292-3595

名古屋 052-433-3452

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。