

**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。



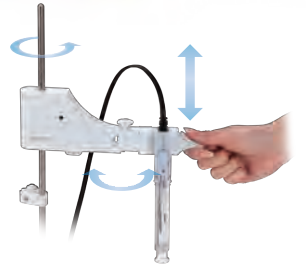
収納と持ち運びに便利な  
キャリングケースセットもあります！  
そのまま設備ラインへの  
持ち出しも自由自在。

## 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。



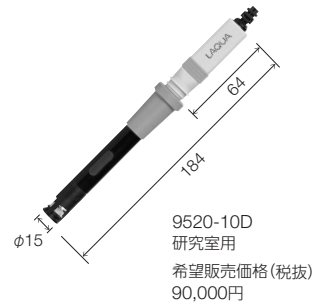
### ■ラボでのDO測定に

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℃	

## 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めです。



計量法型式承認番号: 第 S191号

\*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。

■ 価格表



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

～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)	溶存酸素 (DO)	チャンネル数	ケーブル長					
●			1	1m	—	D-210 <span style="color: blue;">P</span> 、9652-10D	3200827146	D-210 <span style="color: blue;">P</span> -S	¥68,000
			1	1m	○	D-220 <span style="color: blue;">P</span> 、9652-10D	3200827151	D-220 <span style="color: blue;">P</span> -S	¥88,000
	●		1	1m	—	D-210 <span style="color: red;">C</span> 、9383-10D	3200827147	D-210 <span style="color: red;">C</span> -S	¥78,000
			1	1m	○	D-220 <span style="color: red;">C</span> 、9383-10D	3200827152	D-220 <span style="color: red;">C</span> -S	¥98,000
		●	1	2m	—	D-210 <span style="color: green;">D</span> 、9552-20D	3200827148	D-210 <span style="color: green;">D</span> -S	¥130,000
			1	2m	○	D-220 <span style="color: green;">D</span> 、9552-20D	3200827153	D-220 <span style="color: green;">D</span> -S	¥150,000
●	●		2	1m	—	D-210 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: red;">C</span> 、9652-10D、9383-10D	3200827149	D-210 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: red;">C</span> -S	¥110,000
			2	1m	○	D-220 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: red;">C</span> 、9652-10D、9383-10D	3200827154	D-220 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: red;">C</span> -S	¥130,000
●		●	2	2m	—	D-210 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: green;">D</span> 、9652-20D、9552-20D	3200827150	D-210 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: green;">D</span> -S	¥165,000
			2	2m	○	D-220 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: green;">D</span> 、9652-20D、9552-20D	3200827155	D-220 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: green;">D</span> -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、クイックマニュアル、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COND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
電極	内部液無補充型pH電極 9652-10D、9652-20D	汎用 (スリープ) 6367-10D	防水形 (浸漬形) 9383-10D	低電気伝導率水用 (流通形) 3561-10D	現場浸漬用 9552-20D
	スタンダードToupH電極 9615S-10D	ニードル形 6252-10D	低電気伝導率水用 (浸漬形) 3551-10D	汎用 (流通形) 3562-10D	現場浸漬用 9552-50D
	プラスチックボディpH電極 9625-10D	ピュアル電極 9600-10D	汎用 (浸漬形) 3552-10D	高電気伝導率水用 (流通形) 3573-10C*4	現場浸漬用 9551-100D
	マイクロToupH電極 9618S-10D	上水・低電気伝導率試料用 9630-10D	高電気伝導率水用 (浸漬形) 3553-10D*4	極微量カラムクロマト用 3574-10C	研究室用 9520-10D
	スリープToupH電極 9681S-10D	フッ酸試料用 9631-10D			
メータ	ロングToupH電極 9680S-10D	強アルカリ試料用 9632-10D			
D-210 <span style="color: blue;">P</span> ・D-220 <span style="color: blue;">P</span>	●		×	×	
D-210 <span style="color: red;">C</span> ・D-220 <span style="color: red;">C</span>		×	●	×	
D-210 <span style="color: green;">D</span> ・D-220 <span style="color: green;">D</span>		×	×	●	
D-210 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: red;">C</span> ・D-220 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: red;">C</span>		●	●	×	
D-210 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: green;">D</span> ・D-220 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: green;">D</span>		●	×	●	

\*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)
pH ORP	電気伝導率 (COND)	溶存酸素 (DO)	チャンネル数			
●			1	3200785346	D-210 <span style="color: blue;">P</span>	¥55,000
			1	3200816280	D-220 <span style="color: blue;">P</span>	¥75,000
	●		1	3200785347	D-210 <span style="color: red;">C</span>	¥58,000
			1	3200816282	D-220 <span style="color: red;">C</span>	¥78,000
		●	1	3200785348	D-210 <span style="color: green;">D</span>	¥70,000
			1	3200816289	D-220 <span style="color: green;">D</span>	¥90,000
●	●		2	3200785349	D-210 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: red;">C</span>	¥65,000
			2	3200816313	D-220 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: red;">C</span>	¥85,000
●		●	2	3200785350	D-210 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: green;">D</span>	¥85,000
			2	3200816315	D-220 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: green;">D</span>	¥105,000

■ 電極・チップほか

品名	ケーブル長	品目コード	形式	希望販売価格 (税別)
内部液無補充型pH電極	1m	3200786359	9652-10D	¥18,000
内部液無補充型pH電極	2m	3200786361	9652-20D	¥20,000
電気伝導率電極	1m	3200780927	9383-10D	¥30,000
溶存酸素電極	2m	3200780939	9552-20D	¥65,000
溶存酸素電極	5m	3200780941	9552-50D	¥68,000
交換用 溶存酸素チップ	-	3200781553	5402	¥15,000
ラボ用DO校正キット*5	-	3200860064	DO-CAL-LAB	¥10,000
ORP電極	1m	3014046710	9300-10D	¥20,000
電極スタンド	-	3200382557	FA-70S	¥25,000
キャリングケース D-200用	-	3200816199	CC-D-200	¥3,000

\*5 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。

■ 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
	電気伝導率標準液84μS/cm	3200738713	100-21	84μS/cm	500	¥2,700
電気伝導率	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

■ メータ仕様

形式	D-210 <span style="color: blue;">P</span>	D-220 <span style="color: blue;">P</span>	D-210 <span style="color: red;">C</span>	D-220 <span style="color: red;">C</span>	D-210 <span style="color: green;">D</span>	D-220 <span style="color: green;">D</span>	D-210 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: red;">C</span>	D-220 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: red;">C</span>	D-210 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: green;">D</span>	D-220 <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: green;">D</span>	
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		溶存酸素/温度		pH/ORP/電気伝導率/ 塩分濃度/TDS/抵抗率/温度		pH/ORP/溶存酸素/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		—	
	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		—		
ORP	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、-999.9 mV～+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	—
全容存 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～100ppm*1 (TDS係数=0.5)	—	0.00ppm～100ppm*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)	—
抵抗率	精度 (計器再現性)	—	読み値の±0.6% ただし、10ppt以上は読み値の±1.5%又0.01pptの大きい方	—	読み値の±0.6% ただし、10ppt以上は読み値の±1.5%又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	—
	測定範囲	—	0.001MΩ・cm～20.0MΩ・cm	—	0.001MΩ・cm～20.0MΩ・cm	—
塩分濃度	表示分解能	—	有効桁数4桁	—	有効桁数4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%	—
	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%	—
溶存酸素 (DO)	精度 (計器再現性)	—	読み値の±0.6%	—	読み値の±0.6%	—
	塩分濃度補正	—	—	—	—	—
	塩分濃度補正	—	—	—	—	—
	大気圧補正	—	—	—	—	—
	校正点数	—	—	—	—	—

温度	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	—	—	—	—	—
湿度	校正点数	—	—	—	—	—
	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℃				

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・瞬時値									
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 プリンタ出力ケーブル使用

株式会社 堀場アドバンスドテクノ

〒601-8306 京都市南区吉祥院堂の西町31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  
四国 087-867-4841

名古屋 052-937-0812  
広島 082-281-2001

九州 092-292-3595

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PH電話からご利用できない場合がございます。