

pH・水質計 LAQUA シリーズ 総合カタログ 2021-2022

LAQUA SERIES

さらに多様なラインアップ、
ぴったりの水質計を
みつけましょう。



BENCHTOP



PORTABLE



COMPACT



ELECTRODES

LAQUA

1950年に国産初のガラス電極式 pHメータを開発して以来、常識を覆す電極や次世代の技術で新たなソリューションを提供し続けてきました。
pH・水電計の HORIBA が提供する最高品質の水質計ブランド「LAQUA」、これまで培った技術力と先進性できめ細かな測定ニーズにお応えします。

ものづくり技術 加工・製造技術の粋

さまざまな容器・試料に対応するためや、使いやすさ・測定スタイルにより、多彩な形状のガラス電極を提供しています。
それを可能にしたのが長年培った HORIBA のものづくり技術です。
他の追従をゆるさない製造技術で、オンリーワンの構造を実現するとともに現場であらゆる改善を繰り返し、品質を高めてきました。

厚膜化

JIS規格の10倍の強度を実現。※

TouPTM Hガラス

適用電極: 9615S-10D/9618S-10D/
9680S-10D/9681S-10D



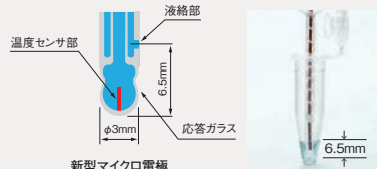
ドーム型新構造で
全方向強度アップ!

※JIS Z 8805 pH 測定用ガラス電極7.2.9 衝撃強度試験

微細化

直径3mmのガラス2重管に
温度補償センサまで内蔵。
(特許第4054245号)

適用電極: 9618S-10D
(平成23年度全国発明表彰「発明賞」受賞)



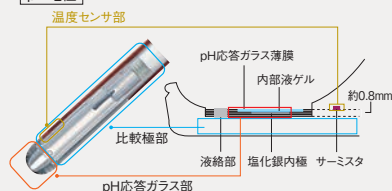
新型マイクロ電極

フラット化

筒状ガラス電極を
わずか1mm以下に集積。

LAQUAtwin用センサ

pH電極



材料技術 実験・研究・ノウハウの結晶

ガラス電極の pH 応答ガラス部分には試料の pH に応じた起電力が発生し、応答性・耐久性などの性能に影響を及ぼす最も重要な部分であり、その組成はノウハウの結晶です。
HORIBA は長年に渡り工業用・研究用・環境計測などさまざまな現場でのノウハウを蓄積し、それぞれの測定環境・試料に応じた最適な独自組成ガラスを開発してきました。



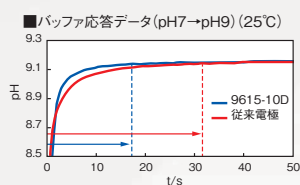
高速・高精度

独自のレアアース添加で応答性・耐久性を向上。
(特許第4857281号、特許第5073089号)

適用電極: 9615S-10D/9618S-10D/9680S-10D/9681S-10D

■高速応答ガラス膜

応答ガラス膜に独自配合のレアアースを添加、水和層の厚さを1/2にすることで応答性を高め、同時に化学的耐久性を高めました。測定時のドリフトも解消し、読み取りタイミングに悩むことなく、再現性の高い測定が可能です。

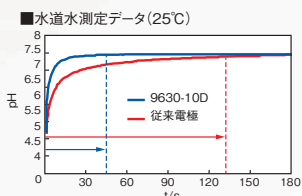


独自のガラス精製技術で
低電気伝導率試料で高速安定を実現。

適用電極: 9630-10D

■高純度ガラス

高純度リチウム系多成分ガラスにより、理想的な応答膜を形成し、応答を阻害する要因を軽減させ、測定が難しい水道水などの低電気伝導率・低緩衝能試料において良好な応答を示します。独自のコンディショニング(特許出願済)と合わせて業界初の応答60秒時間保証を実現しました。



おさがしの装置はどれですか？

使用シーンと測定項目から最適な本体モデルをお選びください。

電極・アプリケーション



電極

多様な
ラインアップと
アプリケーション

INDEX

ELECTRODES

電極

03 ページへ

→>>

BENCHTOP

卓上型

モノクロ液晶

タイプ

F-2000 シリーズ

05 ページへ

→>>

カラー液晶

タッチパネル

タイプ

F-70/DS-70

シリーズ

07 ページへ

→>>

PORTABLE

ポータブル型

スタンダード

タイプ

D-200 シリーズ

09 ページへ

→>>

マルチデジタル

タイプ

WQ-300 シリーズ

11 ページへ

→>>

COMPACT

コンパクト型

LAQUAtwin

13 ページへ

→>>

使用シーンから選ぶ



卓上型

ストレスフリーを
徹底追及！
実験室・分析室で
精度の高い測定に

F-2000 シリーズ

モノクロ
液晶タイプ



F-70/DS-70 シリーズ

カラー液晶
タッチパネル
タイプ



測定項目から選ぶ

pH

ORP

イオン

電気伝導率

DO

1chモデル F-2000PI (メータ本体) ¥165,000 ●●●●
pH電極セット F-2000PI-S ¥185,000

2chモデル F-2000PC (メータ本体) ¥280,000 ●●●●●●
pH電極セット F-2000PC-S ¥300,000

1chモデル F-2000C (メータ本体) ¥165,000 ●
電気伝導率電極セット F-2000C-E ¥200,000

1chモデル F-72T (メータ本体) ¥210,000 ●●●●
pH電極セット F-72S ¥230,000

2chモデル F-73T (メータ本体) ¥310,000 ●●●●
pH電極セット F-73S ¥330,000

2chモデル F-74T (メータ本体) ¥360,000 ●●●●●●
pH電極セット F-74S ¥380,000

1chモデル DS-72T (メータ本体) ¥215,000 ●
電気伝導率電極セット DS-72E ¥250,000

D-200 シリーズ

スタンダード
タイプ



1chモデル D-210P/220P (メータ本体) ¥55,000～ ●●●
pH電極セット D-210P-S ¥68,000

1chモデル D-210C/220C (メータ本体) ¥58,000～●
電気伝導率電極セット D-210C-S ¥78,000

1chモデル D-210D/220D (メータ本体) ¥70,000～●
DO電極セット D-210D-S ¥130,000

2chモデル D-210PC/220PC (メータ本体) ¥65,000～ ●●●●
pH電極・電気伝導率電極セット D-210PC-S ¥110,000

2chモデル D-210PD/220PD (メータ本体) ¥85,000～ ●●●●●
pH電極・DO電極セット D-210PD-S ¥165,000

WQ-300 シリーズ

マルチ
デジタル
タイプ



1chモデル WQ-310J (メータ本体) ¥79,000 ●●●●●●
pH電極セット WQ-310P-S ¥120,000 電気伝導率電極セット WQ-310C-S ¥133,000 DO電極セット WQ-310D-S ¥197,000

2chモデル WQ-320J (メータ本体) ¥99,000 ●●●●●●●
pH電極・電気伝導率電極セット WQ-320PC-S ¥194,000 pH電極・DO電極セット WQ-320PD-S ¥258,000

3chモデル WQ-330J (メータ本体) ¥127,000 ●●●●●●●●
pH電極・電気伝導率電極・DO電極セット WQ-330PCD-S ¥342,000

LAQUAtwin シリーズ



コンパクト型

誰でも簡単操作！
コンパクトな
簡易測定に



pH-11B/22B/33B ¥22,000～

EC-33B ¥29,000

各種イオン測定に対応 ¥38,000～



※この表に記載されている価格はすべて希望販売価格(税抜)です。

電極・アクセサリ 価格一覧

15 ページへ

→>>

仕様

17 ページへ

→>>

pH電極セレクトガイド

21 ページへ

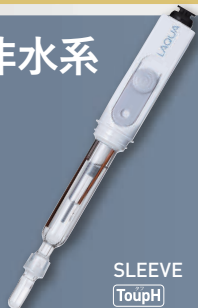
→>>

各種の電極、標準液、洗浄液、
プリンタや通信ケーブルも充実！

あなたのサンプルに最適な電極を選びましょう。

値が安定しにくいサンプルに

粘度が高い、非水系



スリーブToupH 電極 (9681S-10D)

- ✓ 可動スリーブ構造の液絡部は高粘性試料が詰まりにくく、掃除もカンタン
- ✓ 内部液の流出量が多いので、安定して測定が可能
- ✓ 溶剤や非水溶媒を含有した試料（化粧品、塗料）にも使用できます。

幅広い水溶液系試料に

スタンダード ToupH 電極 (9615S-10D)

- ✓ 素早い安定でドリフトを解消
- ✓ ドーム型でメンテナンス簡単
- ✓ バッファ調整に最適



電気伝導率が低い



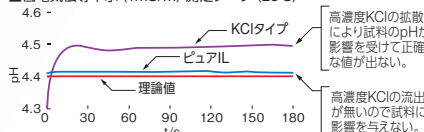
ピュアIL 電極 (9600-10D)

- ✓ 新開発のゲル化イオン液体塩橋を採用
- ✓ イオン液体の溶出が少なく、液間電位がすぐ安定するため、値の安定が早い
- ✓ KCl と反応して沈殿物が生成される注射剤なども状態変化なく測定が可能

低電気伝導率水（純水・雨水・河川）

高濃度KClの拡散影響が無いため、試料自体のpHの変動が無く、正確な測定が可能。イオン液体の溶出が少なく、液間電位がすぐ安定するため、値の安定が早くなります。

■低電気伝導率水（1mS/m）測定データ（25℃）

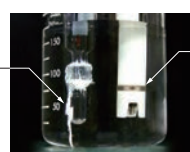


薬液（注射剤）

高濃度KClと反応して沈殿物が生成されるAg⁺が含まれるサンプルなども、状態変化無くpH測定できます。

従来KClタイプのpH電極

検体中の化合物がKClと反応して白い沈殿物が生成される。



ピュアIL電極

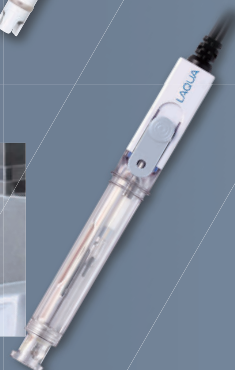
沈殿物が発生しない⇒状態変化しない



本製品は、科学技術振興機構（JST）先端計測分析技術・機器開発プログラムの一環として、京都大学と共同開発した成果です。

低電気伝導率水・上水用 pH 電極 (9630-10D)

- ✓ 高純度のガラス膜を使用
- ✓ 水道水などの低電気伝導率・低緩衝能試料をより早く・安定して測定できます。
- ✓ 浄水場での水質検査に最適です。



特殊サンプルに

フッ酸試料



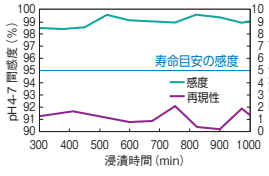
耐フッ酸 pH 電極 (9631-10D)

耐フッ酸（特許第4857281号）

独自のガラス膜により、フッ酸への耐久性を向上させながらも、膜抵抗を300MΩ以下に抑え、計量法検定取得も可能になりました。約1000回※測定の長寿命を実現し、メンテナンス性の高い、筒状ガラス構造で長期安定測定が可能です。

※1wt%のフッ酸溶液で1回の測定を1分とした場合。（25℃において）

■1%フッ酸溶液連続浸漬データ（25℃）



強アルカリ試料



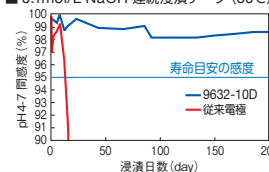
耐アルカリ pH 電極 (9632-10D)

耐アルカリ（特許第5073089号）

新ガラス膜により強アルカリへの耐久性を強化し、当社従来比約5倍※の長期安定性を向上させています。メッキ液など強アルカリ試料に最適です。

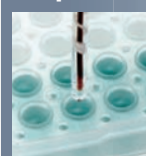
※0.1mol/L水酸化ナトリウム溶液（約pH13）（60℃において）

■0.1mol/L NaOH 連続浸漬データ（60℃）



微量のサンプルに

50 μlからの測定



マイクロToupH 電極 (9618S-10D)

固体の表面測定



フラット ISFET pH 電極 (0040N-10D)

大型容器や試験管での測定に

ロングかつスリムなボディ



ロング ToupH 電極 (9680S-10D)



サンプルに適した pH 電極の選び方

その他の電極ラインアップはこちら

G: ガラス
R: 比較
T: 温度補償

pH						比較電極		温度補償電極		ORP	
GRT pH 複合電極		GRT 複合無補充電極		GR pH 複合電極		G ガラス電極					
プラスチックボディ形 9625-10D	汎用（スリーブ） 6367-10D	突刺し測定用（ニードル形） 6252-10D	内部液無補充型pH電極 9652-10D/20D	極細試験管用（NMR用） 6069-10C	フラット形 6261-10C	標準形 1066A-10C	標準形 2060A-10T	ダブルジャンクション形 2565A-10T	温度補償電極 4163-10T	防水白金複合形 9300-10D	内部液無補充型ORP電極 9301-10D
											
計量法 防水 鉛フリー	計量法 防水 鉛フリー	計量法 防水 鉛フリー	計量法 防水 鉛フリー	計量法	計量法	計量法				防水	防水

電気伝導率

幅広レンジ測定。あらゆるサンプルをこれ一つで。

4極式 (300-4C-C)

- ✓ 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)
- ✓ 手入れしやすいシンプル形状

2極式 (300-2C-C)

- ✓ 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

4極式 2極式



DO

光学式DOセンサが新登場。長寿命で、より高精度なDO測定を実現。

- ✓ 内部液が不要であるため長期保管による劣化の心配無し。
- ✓ 光学式だから流速の影響を受けにくく良好な応答を実現。
- ✓ 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。

300-D-2/5

※電気伝導率電極併用の場合

隔膜ガルバニ式



イオン

1本で使える
複合形

Cl⁻ F⁻ NH₄⁺
NO₃⁻ K⁺ Ca²⁺

比較電極と使う
単極形

CN⁻ Cl⁻ S²⁻ I⁻
Br⁻ Cu²⁺ Cd²⁺ Pb²⁺
SCN⁻ F⁻ Ag⁺ Na⁺
NO₃⁻ K⁺ Ca²⁺

電極の詳細については
電極アクセサリカタログを
ご参照ください。



BENCHTOP

卓上型

F-2000 series

卓上型 pH・水質分析計モノクロ液晶モデル

新製品

アイコン表示でわかりやすい

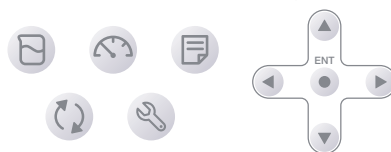
😊 で測定値の安定状況を、📊 でセンサの状態をお知らせ。日々の測定を直感的にわかりやすくサポートします。

卓上計だからこそ、小数点3桁まで表示

0.01/0.001 の表示桁数切り替えが可能。
測定ニーズに合わせて柔軟に設定できます。

操作ボタンは最小限に集約

操作はすべて矢印キーと5つのボタンで完結。
F-70シリーズの使いやすさを踏襲しました。



小さいのにパワフル、 実験室に必要な機能を 厳選した卓上計です

F-2000シリーズは、操作のしやすさと見やすさにこだわったベーシックモデル。

F-70シリーズの卓上での使いやすさをそのままに、安心の水質測定を、最新のユーザビリティでお届けします。

ニーズにぴったりの 本体+電極のセットが見つかる



本体ご購入で
電極スタンドが
もれなくついてきます。



メータ本体付属品：
取扱説明書、クイックマニュアル、
標準電極スタンド (FA-70S)、ACアダプタ

NAVI	ナビゲーション機能	2CH	2チャンネル測定	USB	USBメモリ対応	PC	PC接続対応 (USB)
PRT	プリンタ出力対応 (プリンタは別売)	ID	セキュリティ機能	USP/EP/JP	第十八改正 日本薬局方	オートサンプラー 対応	オートサンプラー 対応

本体
モデル

F-2000PI

測定項目: pH ORP イオン

●F-2000PI-T (本体のみ): ¥165,000

計量法型式承認番号: SS212

F-2000PC

測定項目: pH ORP イオン

電気伝導率 電気抵抗率 塩分 全溶存固形物量

●F-2000PC-T (本体のみ): ¥280,000

計量法型式承認番号: SS212

F-2000C

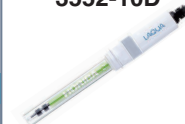
測定項目: 電気伝導率 電気抵抗率 塩分 全溶存固形物量

●F-2000C-T (本体のみ): ¥165,000

電極

電気伝導率

スタンダード電気伝導率セル
3552-10D



低電気伝導率セル
3551-10D



—

—

—

F-2000PC-SP
3200919608
¥ 345,000

—

F-2000PC-P
3200919607
¥ 325,000

F-2000C-E
3200919631
¥ 200,000

F-2000C-P
3200919632
¥ 210,000

※この表に記載されている価格はすべて希望販売価格 (税抜) です。

文字が見やすい!大画面表示

文字サイズを25%アップ※2。さらにバックライトを搭載することで画面の見やすさにもこだわりました。

イオン測定機能を標準搭載

卓上 pH 計のスタンダードモデルにイオン測定機能を搭載。複合型イオン電極※1と組み合わせて、イオン測定をより身近に。

よりコンパクトにスッキリと

設置面積を20%削減※3。出入力ポートはすべて背面に集約されているため、ケーブル類をまとめやすく、スマートに測定可能です。

外部出力機能も充実

Phono jack からデータ収集ソフト、プリンタへの接続が可能。測定後のデータ加工も容易です。

※1 6560S-10C/6561S-10C/6581S-10C/6582S-10C/6583S-10C/5002S-10Cと接続可能。
※2、3 当社従来モデルF-71 との比較

セット内容

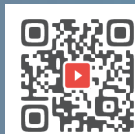
- メータ本体
- 電極
- pH標準液 101-S※4 (pH電極が付属するセットすべて)
- 電気伝導率標準液 (検査成績書付き) 100-21TC※5 (3551-10Dが付属するセットのみ)

※4 pH4、9 (250mL) 各1本、pH7 (500mL) 1本、比較内部液 (250mL) 1本
※5 84μS/cm (250mL×2本)、トレーサビリティ体系図及び取扱説明書はWEBよりダウンロード可能

お役立ち動画配信中!



HORIBA
Water Experts
チャンネル



HORIBA Water Experts
HORIBA Advanced Technology

pH					
スタンダード pH 電極 9615S-10D	マイクロ pH 電極 9618S-10D	ロング pH 電極 9680S-10D	スリーブ pH 電極 9681S-10D	フラット ISFET pH 電極 0040N-10D	上水用 pH 電極 9630-10D
					
F-2000PI-S 3200919588 ¥ 185,000	F-2000PI-M 3200919589 ¥ 205,000	F-2000PI-L ※6 3200919591 ¥ 200,000	F-2000PI-V 3200919590 ¥ 200,000	F-2000PI-F 3200919592 ¥ 205,000	F-2000PI-TW 3200919593 ¥ 191,000
● (F-2000PC-SP に付属)	—	—	—	—	—
F-2000PC-S 3200919602 ¥ 300,000	F-2000PC-M 3200919603 ¥ 320,000	F-2000PC-L ※6 3200919605 ¥ 315,000	F-2000PC-V 3200919604 ¥ 315,000	F-2000PC-F 3200919606 ¥ 320,000	F-2000PC-TW 3200919609 ¥ 306,000
—	—	—	—	—	—

※6 ロングタイプ電極スタンド (FA-70L) が付属します。

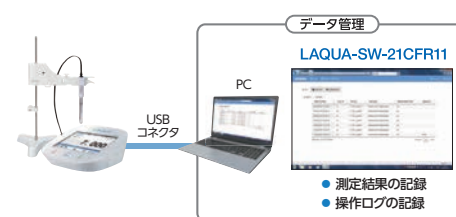
USP/EP/JP/CP の規定手順に対応

常に最新の日本薬局方 導電率測定法に対応。製薬用水を規定の手順にもとづき結果がでるまで自動測定します。



データインテグリティ対応

21 CFR Part11 や DI (データインテグリティ) に対応するためのデータ管理用ソフトウェアにより、お客様のデータ管理を強力にサポートします。



多検体の測定に、LAQUA 専用オートサンプラーへ接続可能

省スペースで最大120検体を自動測定。
薬局方 製薬用水の導電率測定にも対応します。



表示の切替は画面をスライドするだけ

測定中もデジタル・グラフ・アナログ表示をスワイプして確認できます。



セット内容

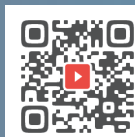
- メータ本体
- 電極
- pH標準液 101-S※1 (pH電極が付属するセットすべて)
- 電気伝導率標準液 (検査成績書付き) 100-21TC※2 (3551-10D/9371-10Dが付属するセットのみ)

※1 pH4.9 (250mL) 各1本、pH7 (500mL) 1本、比較内部液 (250mL) 1本
※2 84μS/cm (250mL×2本)、トレーサビリティ体系図及び取扱説明書はWEBよりダウンロード可能

お役立ち動画配信中!



HORIBA
Water Experts
チャンネル



HORIBA Water Experts
HORIBA Advanced Technology

	pH					
純水用低電気伝導率セル 9371-10D	スタンダード pH 電極 9615S-10D	マイクロ pH 電極 9618S-10D	ロング pH 電極 9680S-10D	スリープ pH 電極 9681S-10D	フラット ISFET pH 電極 0040N-10D	上水用 pH 電極 9630-10D
—	F-72S 3200619151 ¥ 230,000	F-72M 3200619152 ¥ 250,000	F-72L ※3 3200619154 ¥ 245,000	F-72V 3200619153 ¥ 245,000	F-72F 3200619156 ¥ 250,000	F-72TW 3200619196 ¥ 236,000
—	F-73S 3200619160 ¥ 330,000	F-73M 3200619161 ¥ 350,000	F-73L ※3 3200619163 ¥ 345,000	F-73V 3200619162 ¥ 345,000	F-73F 3200619164 ¥ 350,000	F-73TW 3200619197 ¥ 336,000
F-74SP-N 3200920681 ¥ 425,000	● (F-74SP、F-74SP-Nに付属)					
F-74P-N 3200920680 ¥ 405,000	F-74S 3200619177 ¥ 380,000	F-74M 3200619178 ¥ 400,000	F-74L ※3 3200619180 ¥ 395,000	F-74V 3200619179 ¥ 395,000	F-74F 3200619181 ¥ 400,000	F-74TW 3200619199 ¥ 386,000
DS-72P-N 3200920679 ¥ 260,000	—	—	—	—	—	—

※3 ロングタイプ電極スタンド (FA-70L) が付属します。



PORTABLE

ポータブル型

D-200 series

ポータブル型 pH・水質計 D-200 シリーズ

収納と持ち運びに便利なキャリングケース

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できます。

防水・防塵

IP67※に準拠した防水・防塵構造。

※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

片手でカンタン操作、 よりシンプルで使いやすい ポータブル計です

D-200シリーズは D/ES/OM-70シリーズの後継モデル。
現場でもラボでも、見やすく、使いやすくを追求しました。

内部液無補充型 pH 電極でメンテナンスが楽に

セットに付属の 9652-10D (20D) は、ゲルタイプの内部液を使用しているため補充不要。プラスチックボディで没水測定も可能なため、フィールドでも安心して使用できます。

衝撃に強く、持ちやすい

ダブルモルディング構造で、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。

ニーズにぴったりの 本体+電極のセットが見つかる



キャリングケースセットをお求めのお客様へ

キャリングケースセット	pH	電気伝導率	DO	pH 電気伝導率	pH DO
シンプルに測定 D-210シリーズ セット データメモリ: 500	D-210P-S 3200827146 ¥ 68,000	D-210C-S 3200827147 ¥ 78,000	D-210D-S 3200827148 ¥ 130,000	D-210PC-S 3200827149 ¥ 110,000	D-210PD-S 3200827150 ¥ 165,000
測定データの外部出力に対応 D-220シリーズ セット データメモリ: 1000 PC接続、プリンタ接続可能 ※PC通信用USBケーブル標準付属	D-220P-S 3200827151 ¥ 88,000	D-220C-S 3200827152 ¥ 98,000	D-220D-S 3200827153 ¥ 150,000	D-220PC-S 3200827154 ¥ 130,000	D-220PD-S 3200827155 ¥ 185,000
セットには以下が付属します。					
電極 	内部液無補充型 pH電極 9652-10D	電気伝導率電極 9383-10D	DO電極 (現場浸せき用) 9552-20D	●内部液無補充型 pH電極 9652-10D ●電気伝導率電極 9383-10D	●内部液無補充型 pH電極 9652-20D ●DO電極 (現場浸せき用) 9552-20D
標準液 	pH 標準液: pH4.01, 6.86, 9.18 各 60 mL	電気伝導率標準液: 84μS, 1413μS, 12.88mS, 111.8mS (/cm) 各 60 mL	—	●pH 標準液: pH4.01, 6.86, 9.18 ●電気伝導率標準液: 84μS, 1413μS, 12.88mS, 111.8mS (/cm) 各 60 mL	●pH 標準液: pH4.01, 6.86, 9.18 各 60 mL
取扱説明書/簡易マニュアル	●	●	●	●	●



わかりやすいインジケータ

☺で測定値の安定状況を、🔌でセンサの状態をお知らせ。直感的な操作が可能です。

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-210PDD-220PDをご使用ください。
※電極スタンド(FA-70S)も併せてご用意ください。

卓上でも使いやすい

別売りの電極スタンド(FA-70S)を組み合わせると、卓上での操作性に優れています。
折りたたみ式のスタンドを背面に搭載し、画面の視認性が向上。



セット品以外をお求めのお客様へ

メータ本体	pH、ORP	電気伝導率	DO	pH、ORP、電気伝導率	pH、ORP、DO
D-210シリーズ 3200785346 ¥ 55,000	D-210P 3200785346 ¥ 55,000	D-210C 3200785347 ¥ 58,000	D-210D 3200785348 ¥ 70,000	D-210PC 3200785349 ¥ 65,000	D-210PD 3200785350 ¥ 85,000
D-220シリーズ PC通信用USBケーブル標準付属 3200816280 ¥ 75,000	D-220P 3200816280 ¥ 75,000	D-220C 3200816282 ¥ 78,000	D-220D 3200816289 ¥ 90,000	D-220PC 3200816313 ¥ 85,000	D-220PD 3200816315 ¥ 105,000

アクセサリ	品目コード	形式	概要 ※25℃での値	容量(mL)	希望販売価格(税抜)
pH標準液セット	3200820787	560-P	pH4.01、pH6.86、pH9.18 60mL 各1本	60×3	¥1,900
電気伝導率標準液セット	3200820792	560-C	84μS/cm、1413μS/cm、12.88mS/cm、111.8mS/cm 60mL 各1本	60×4	¥2,700
キャリングケース	3200816199	CC-D-200	D-200シリーズ用	—	¥3,000

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  メータ	内部液無補充型pH電極 9652-10D ¥18,000 9652-20D ¥20,000		汎用(スリープ) 6367-10D ¥30,000		防水形(浸漬形) 9383-10D ¥30,000		低電気伝導率水用(流通形) 3561-10D ¥60,000		現場浸漬用 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		現場浸漬用 9552-50D ¥68,000	
	プラスチックボディpH電極 9625-10D ¥20,000		ピュアIL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* ¥60,000		現場浸漬用 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		研究室用 9520-10D ¥90,000	
	スリープToupH電極 9681S-10D ¥45,000		フック試料用 9631-10D ¥38,000		高電気伝導率水用(浸漬形) 3553-10D* ¥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-210P・D-220P	●				×				×	
D-210C・D-220C	×				●				×	
D-210D・D-220D	×				×				●	
D-210PC・D-220PC	●				●				×	
D-210PD・D-220PD	●				×				●	

※メータの測定範囲をご確認ください。



PORTABLE

ポータブル型

WQ-300 series

ポータブル型 pH・水質計 WQ-300 シリーズ



カラーグラフィック液晶

液晶内に外光を効率よく採光。暗所はもちろん、直射日光下でも見やすい画面です。

防水・防塵

IP67※に準拠した防水・防塵構造。

※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

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。

最大3ch 同時測定、 デジタルセンサを搭載した 最上位モデルの ポータブル計です

WQ-300シリーズは、新開発のデジタル技術により測定項目を
自在にカスタマイズでき、1 台で多用なお客様の測定ニーズにお応えします。

ニーズにぴったりの 本体+電極のセットが見つかる



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 (税抜)
	pH	電気伝導率	DO	チャンネル数				
	●			1	2m	WQ-310J、300-P-2、300-P-C	WQ-310P-S	¥120,000
		●		1		WQ-310J、300-C-2、300-4C-C	WQ-310C-S	¥133,000
			●	1		WQ-310J、300-D-2	WQ-310D-S	¥197,000
	●	●		2		WQ-320J、300-P-2、300-P-C、300-C-2、300-4C-C	WQ-320PC-S	¥194,000
	●		●	2		WQ-320J、300-P-2、300-P-C、300-D-2	WQ-320PD-S	¥258,000
	●	●	●	3		WQ-330J、300-P-2、300-P-C、300-C-2、300-4C-C、300-D-2	WQ-330PCD-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

測定項目に電気伝導率が含まれる場合：電気伝導率標準液(84μS、1413μS、12.88mS/cm、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 (税抜)
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

キャリングケース、電極スタンド

品名	品目コード	形式	希望販売価格 (税抜)
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



アクセサリ

項目	品名	品目コード	形式	概要	容量 (mL)	希望販売価格 (税抜)
pH	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	電気伝導率標準液セット	3200820792	560-C	84μS/cm、1413μS/cm、12.88mS/cm、111.8mS/cm 60mL 各1本	60×4	¥2,700
DO	ラボ用DO校正キット	3200860064	DO-CAL-LAB	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) ※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

情報はすべてセンサヘッドの中に

センサヘッドにはデジタル回路が内蔵。
校正データなど測定に関する情報を保持します。

判断をアシスト

測定値の安定状況を本体側の ☺ と同時に、
センサ側は LED ランプでお知らせします。

最大3ch 同時測定

センサの接続に応じて画面が自動で切り替わります。

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。

光学式溶存酸素 (DO) センサ

誕生

NEW

待望の光学式溶存酸素計が、
HORIBAのマルチデジタル計シリーズから登場。

自動塩分補正・自動大気補正が可能

電気伝導率(COND)センサと組み合わせることで、
自動塩分補正を実現。WQ-300本体の背面に搭載
した大気圧センサの観測値に基づき、DO測定値
を自動補正。

流速に影響されない測定を実現

ポーラロ式やガルバニ式と異なりセンサ
部の酸素消費がないため、攪拌なしで良
好な応答を実現します。

センサの選び方

		① センサヘッド ※装着例	②(消耗品) センサ カートリッジ、 センサキャップ	③ BNC変換 コネクタ	④ 複合形 イオン電極※1				
測定項目	ケーブル長	形式	形式	形式	形式	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
pH	2m	300-P-2				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	
			300-P-C			内部液無補充型pHセンサカートリッジ	3200786363	¥18,000	
電気 伝導率	2m	300-C-2				電気伝導率センサヘッド	3200784468	¥20,000	①+②
	5m	300-C-5				電気伝導率センサヘッド	3200812202	¥23,000	
			300-4C-C			汎用(4極式)電気伝導率センサカートリッジ	3200780928	¥30,000	
			300-2C-C			純水用(2極式)電気伝導率センサカートリッジ	3200820579	¥55,000	
			—			フローセル※2	3200844642	¥18,000	
DO	2m	300-D-2※3				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+②
	5m	300-O-5				ORPセンサヘッド	3200923561	¥23,000	
			300-O-C			内部液無補充型ORPセンサカートリッジ	3200922104	¥22,000	
イオン	2m	300-I-2				イオンセンサヘッド	3200812203	¥20,000	①+③+④
	5m	300-I-5				イオンセンサヘッド	3200923560	¥23,000	
				300-BNC		BNC変換コネクタ	3200821465	¥15,000	
					6560S-10C	複合形塩化物イオン選択性電極	3200697407	¥100,000	
					6561S-10C	複合形フッ化物イオン選択性電極	3200693774	¥130,000	
					5002S-10C	複合形アンモニア電極	3200698386	¥125,000	
					6581S-10C	複合形硝酸イオン選択性電極	3200697408	¥120,000	
					6582S-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、
ラクアシリーズカタログp16、および、電極アクセサリカタログをご参照ください。
※2 フローセルは、汎用電気伝導率センサカートリッジ(300-4C-C)にはご使用いただけません。
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。



COMPACT

コンパクト型

LAQUAtwin

コンパクト型 水質計 LAQUAtwin

- オートスタビリティ機能（安定すれば値を自動ホールド、変化が起こると自動で瞬時値を表示）を搭載。値の安定判断を😊マークで表示。
- 測定対象に合わせて pH・電気伝導率（導電率/EC）・イオン・塩分の7成分11機種をラインアップ。
- コンパクトなボディとケースで持ち運びが簡単。また、安心の防水・防塵構造（IP67 準拠）。
- センサ交換可能。

HORIBAの技術・
ノウハウを凝縮した
平面センサへ滴下するだけの
微量測定を実現しました

LAQUAtwinだから、用途に応じて多彩に選べる測定方法。測定シーンやサンプルに応じて、最適な測定方法をお選びください。



滴下する

スポイトでセンサの上に滴下して測定。約0.1mL～の微量測定も可能。また、サンプリングシートBを使えば、より少ないサンプル量(0.05mL)から測定できます。



浸ける

実験室で使用するときは、ビーカーに直接浸して測定。センサガードのスライドキャップは開けておきます。



すくい取る

川などに直接浸けて、そのまますくい取り。ストラップを付けてぶらさげてもすくえます。



固形物

食品などの水分のある固形物は小さく切ってセンサの上に直接のせて測定できます。



粉末

粉末状のものはセンサの上のせ、純水を定量化滴下してください。



pH pHメータ

- pH-11B (最大2点校正)
希望販売価格(税抜): ¥22,000
- pH-22B (最大3点校正)
希望販売価格(税抜): ¥28,000
- pH-33B (最大5点校正、温度表示付き)
希望販売価格(税抜): ¥30,000



電気伝導率計 (導電率計、EC)

- EC-33B
希望販売価格(税抜): ¥29,000
(最大3点校正、温度表示付き)



Na⁺ ナトリウムイオンメータ

- Na-11
希望販売価格(税抜): ¥38,000
(最大2点校正、温度表示付き)



K⁺ カリウムイオンメータ

- K-11
希望販売価格(税抜): ¥38,000
(最大2点校正、温度表示付き)



NO₃⁻ 硝酸イオンメータ

- NO3-11 (一般用)
希望販売価格(税抜): ¥38,000
(最大2点校正、温度表示付き)



項目	pH			電気伝導率(導電率・EC)	ナトリウムイオン	カリウムイオン	硝酸イオン	
形式	LAQUAtwin- pH-11B	LAQUAtwin- pH-22B	LAQUAtwin- pH-33B	LAQUAtwin- EC-33B	LAQUAtwin- Na-11	LAQUAtwin- K-11	LAQUAtwin- N03-11C 作物体用	LAQUAtwin- N03-11S 土壌用
測定原理	ガラス電極法			交流2極法				イオン電極法
必要試料量	0.1ml以上 ^{*1}			0.12ml以上				0.3ml以上 ^{*1}
測定範囲	pH0~14			電気伝導率: 0~199.9mS/cm (0~19.9S/m) TDS換算: 0~9900ppm	2~9900ppm(mg/L)	4~9900ppm(mg/L) 2~5000kg /10a ^{*2}	NO ₃ ⁻ : 6~9900ppm(mg/L) NO ₃ ⁻ -N: 1.4~2200ppm(mg/L)	
温度表示範囲	—		0~50℃/0.1℃	0~50℃/0.1℃				0~50℃/0.1℃
校正	最大2点 ^{*3}	最大3点 ^{*3}	最大5点 ^{*3}	最大3点 ^{*4}				最大2点
精度	±0.1pH ^{*5}	±0.01pH ^{*5}		0 ~ 199.9 mS/cmに対して ±2%F.S. 20.0 ~ 199.9 mS/cmに対して ±5%F.S. ^{*5}				±10% (読み値に対して) ^{*5}
主な機能	標準液自動認識 ^{*3} /自動温度補償 温度センサ調整機能 (LAQUAtwin-pH-33Bのみ) 標準液NIST/USA選択可能 オートホールド/オースタビリティ機能 オートパワーオフ(30分)/バッテリー残量表示/センサ交換可能			自動レンジ切替/標準液自動認識 ^{*4} 自動温度換算 (25℃温度換算係数2%固定) 温度センサ調整機能 オートホールド/オースタビリティ機能 オートパワーオフ(30分)/バッテリー残量表示/センサ交換可能 TDS換算機能 (Factor(0.4~1.0), 442, NaCl, EN27888)	低濃度・高濃度校正点の任意変更可能 温度センサ調整機能/自動温度補償 オートホールド/オースタビリティ機能 オートパワーオフ(30分)/バッテリー残量表示/センサ交換可能			
使用環境	5~40℃、85%相対湿度以下 (ただし結露しないこと)							
電源	コイン型リチウム電池 3V (CR2032) 2個							
外形寸法/質量	W164mm × H29mm × D20mm (突起部を除く)/約50g (電池を除く)							
付属品	コイン型リチウム電池 (CR2032) 2個/スポイト1本 取扱説明書/クイックマニュアル/保管ケース				コイン型リチウム電池 (CR2032) 2個/サンプリング1本 取扱説明書/クイックマニュアル/保管ケース		コイン型リチウム電池 (CR2032) 2個/スポイト1本 取扱説明書/クイックマニュアル/保管ケース	
	pH標準液 (pH6.86,pH4.01) ^{*6} 各1本 (14mL)、サンプリングシートB 5枚			電気伝導率標準液 (1.41mS/cm) ^{*7} 1本 (14mL)、処理液 1本 (14mL)	ナトリウムイオン標準液 (150ppm,2000ppm) 各1本 (14mL)、サンプリングシートB 5枚	カリウムイオン標準液 (150ppm,2000ppm) 各1本 (14mL)、サンプリングシートB 5枚	硝酸イオン 標準液 (300ppm,5000ppm) 各1本 (14mL) 作物体用キット ^{*8}	硝酸イオン標準液 (30ppm,300ppm) 各1本 (14mL) 土壌用キット ^{*9}

※1 サンプリングシートB使用により0.05mL以上から測定可能(ふたを閉めて測定ください。微粒子を含むサンプルは別のサンプリングシート押さえ皿をご使用ください。)

※2 土壌と水の抽出比を1:5にした場合。

※3 NIST設定の場合、(pH1.68, pH4.01, pH6.86, pH9.18, pH12.46)それぞれの標準液を認識します。
USA設定の場合、(pH1.68, pH4.01, pH7.00, pH10.01, pH12.46)それぞれの標準液を認識します。

※4 (1.41mS/cm, 12.9mS/cm, 111.8mS/cm)それぞれの標準液を認識します。

※5 標準液にて校正後、同標準液を測定した時の繰り返し再現性を示す。

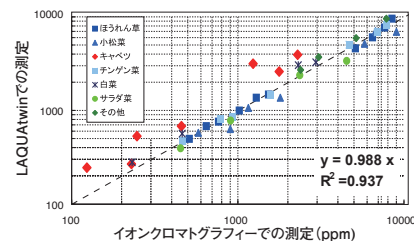
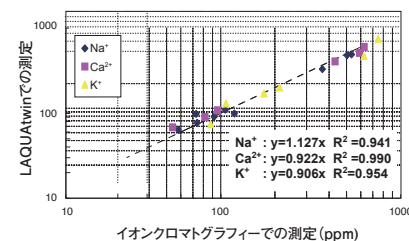
※6 pH標準液 (pH1.68, pH9.18) は別売りとなります。pH標準液 (pH12.46) は別途ご用意ください。

イオン測定データ例

下記のグラフは、各イオンメータとイオンクロマトグラフィーとの相関を表したものです。(当社測定データ)

■ スポーツ飲料・ミネラルウォーター (Na^+ , K^+ , Ca^{2+})

■ 作物 (NO_3^-)



※ Ca^{2+} 測定においては、イオンクロマトグラフィーとの条件を合わせるために前処理を行っております。

共存許容限界値

	ナトリウムイオン (Na^+)	カリウムイオン (K^+)	硝酸イオン (NO_3^-)	カルシウムイオン (Ca^{2+})
選択係数	$\text{K}^+, \text{Rb}^+ = 1 \times 10^{-2}$	$\text{Rb}^+ = 1 \times 10^{-1}$	$\text{I}^- = 10$ $\text{NO}_2^- = 7 \times 10^{-1}$ $\text{Cl}^- = 4 \times 10^{-2}$ $\text{Br}^- = 9 \times 10^{-1}$	$\text{Fe}^{2+}, \text{Zn}^{2+} = 1$ $\text{Fe}^{3+} = 10$ $\text{Cu}^{2+} = 1 \times 10^{-2}$
	pH 3~9 (10^{-3} mol/L Na^+ において)	pH 2~9 (10^{-3} mol/L K^+ において)	pH 3~8 (10^{-3} mol/L NO_3^- において)	pH 4~12 (10^{-3} mol/L Ca^{2+} において)

* 選択係数とは測定対象イオンに対する共存イオンの影響の割合を表したものです。たとえば、ナトリウムイオンに対するカリウムイオンの選択係数は 1×10^{-2} となっており、もし測定対象のナトリウムイオンと共存イオンのカリウムイオンが同じ濃度含まれた場合、約 1×10^{-2} (1%) 高くナトリウムイオンの測定値が表示されます。

交換用センサ

部品番号	形式	品名	備考	適用形式	希望販売価格(税抜)
3200459834	S010	pHセンサ	交換用センサ	pH-11B, pH-22B, pH-33B B-711, B-712	¥9,000
3200459866	S021	塩分用センサ		Salt-22, B-721	¥11,000
3200459867	S022	ナトリウムイオンセンサ		Na-11, B-722	¥11,000
3200459868	S030	カリウムイオンセンサ		K-11, B-731	¥11,000
3200459870	S040	硝酸イオンセンサ		N03-11, N03-11C, N03-11S B-741, B-742, B-743	¥11,000
3200459869	S050	カルシウムイオンセンサ		Ca-11, B-751	¥11,000
3200459672	S070	電気伝導率センサ		EC-33B, B-771	¥9,000

アクセサリ

部品番号	形式	品名	備考	適用形式	希望販売価格(税抜)
3200053858	Y046	サンプリングシートB	100枚入り	EC-33B, B-771を除く	¥4,500
3200459736	Y048	サンプリングシート押さえふた	N03-11S (標準付属)		¥3,000

作物体用 硝酸イオンメータ N03-11C

土壌用 硝酸イオンメータ N03-11S



- 希望販売価格(税抜): ¥39,800
- 測定範囲: 6~9,900ppm (NO_3^-)、1.4~2,200ppm ($\text{NO}_3^- \cdot \text{N}$)

[内容物]

硝酸イオンメータ: 1個/標準液: 作物体専用 NO_3^- 300ppm、5,000ppm (14mL 各1本)
スポイト: 1mL用 (5本)/洗浄ビン: 250mL (1個)/
抽出器具: 搾汁器 (1個)、葉蓋 (3個)
取扱説明書、クイックマニュアル、キャリングケース



- 希望販売価格(税抜): ¥45,000
- 測定範囲: 6~9,900ppm (NO_3^-)、1.4~2,200ppm ($\text{NO}_3^- \cdot \text{N}$)、0.7~1,100kg/10a ($\text{NO}_3^- \cdot \text{N}$)

[内容物]

硝酸イオンメータ: 1個/標準液: 土壌専用 NO_3^- 30ppm、300ppm (14mL 各1本)
スポイト: 1mL用 (5本)/洗浄ビン: 250mL (1個)/
抽出器具: 抽出ビン (100mL 3個)、
土壌採取用さじ (2個)、ピンセット (1個)、サンプリングシートB (100枚)、サンプリングシート押さえふた (2個)、取扱説明書、クイックマニュアル、キャリングケース

お役立ち動画配信中!

LAQUAtwin の
使い方、メンテナンス



バックライトと温度表示機能*を搭載。
暗い場所でも測定値の確認が可能です。
操作時と測定値が安定した時に
点灯します。

※ pH-11B, pH-22Bを除く

[画像はイメージです]



拭き取る

サンプリングシートBに純水を含ませて拭き取ることで、お肌や食品の表面pH測定が可能です。

※ pH-11B, pH-22B, pH-33Bの場合のみ全ての測定に対応。

※ 電気伝導率(導電率)計 (EC-33B) は、固形物、粉末、シート状サンプル、拭き取り測定に対応していません。また、イオンメータ (Salt-22, Na-11, K-11, N03-11, Ca-11) において、これらの測定法における測定値は参考値になります。

※ 写真はイメージです。

シート状

紙や布などは小さく切って、センサに直接のせて測定できます。
純水を一定量滴下してください。

Ca²⁺ カルシウム
イオンメータ



Salt 塩分計



● Ca-11
希望販売価格(税抜): ¥38,000
(最大2点校正、温度表示付き)

● Salt-22
希望販売価格(税抜): ¥38,000
(最大2点校正、温度表示付き)

LAQUAtwin-	カルシウムイオン	塩分
N03-11 一般用	Ca-11	Salt-22
	4~9900ppm(mg/L)	0.01~25%(重量%)
	±20%(読み値に対して) *5	±10%(読み値に対して) *5

コイン型リチウム電池 (CR2032) 2個/サンプリングシートB 5枚
取扱説明書/クイックマニュアル/保管ケース

硝酸イオン標準液 (150ppm, 2000ppm) 各1本 (14mL)、サンプリングシートB 5枚
カルシウムイオン標準液 (150ppm, 2000ppm) 各1本 (14mL)、サンプリングシートB 5枚
塩分標準液 (0.5%, 5%) 各1本 (14mL)、サンプリングシートB 5枚

* 7 2点校正でご利用の場合、標準液 (12.9mS/cm) は別売りとなります。3点校正でご利用の場合は、1mol/lの塩化カルウム水溶液 (111.8mS/cm) をご用意ください。

* 8 右記参照 (作物体用 硝酸イオンメータ)

* 9 右記参照 (土壌用 硝酸イオンメータ)

F-2000、F-70、DS-70、D-200 シリーズ用



pH電極

注記:GR複合電極は、ガラス電極(G)と比較電極(R)を一本化したものです。GRT複合電極は、GR電極に、さらに温度補償電極(T)を加えて一本化したものです。
※ 没水測定時0~50℃

	電極名	形式	計量法型式承認番号	使用温度(℃)	pH測定範囲	希望販売価格	部品番号
GRT pH複合電極 ＜一本電極＞	防水プラスチックボディ pH電極	9625-10D	S116	0~100 ^{#1}	0~14	¥20,000	3200360505
	スタンダード ToupH(防水厚膜ガラス形)pH電極	9615S-10D	S114	0~100	0~14	¥29,000	3200585428
	スリーブ ToupH(防水厚膜高粘度サンプル用)pH電極	9681S-10D	S004	0~ 60	0~14	¥45,000	3200585463
	ロング ToupH(防水厚膜試験管用)pH電極	9680S-10D	S005-1	0~100 ^{#1}	0~14	¥38,000	3200585455
	マイクロ ToupH(防水厚膜微量サンプル用)pH電極	9618S-10D	S115	0~ 60	0~14	¥50,000	3200585447
	汎用(スリーブ)pH電極	6367-10D	S004	0~ 60	0~14	¥30,000	3014079136
	突刺し測定用(ニードル形)pH電極	6252-10D	—	0~ 60	0~12	¥25,000	3014080850
	ビュアル(イオン液体塩橋搭載)pH電極 [#]	9600-10D	S117	0~ 40	0~14	¥140,000	3200358859
	低電気伝導率・上水用(防水プラスチックボディ形)pH電極	9630-10D	S116	0~100	0~14	¥30,000	3200528726
	耐フッ酸(防水プラスチックボディ形)pH電極	9631-10D	S131	0~ 60	2~12	¥38,000	3200524119
GRT複合無補充型電極	内部液無補充型pH電極	9652-10D	S191	0~80	0~14	¥18,000	3200786359
	フラット ISFET(半導体センサ)pH電極	0040N-10D	—	0~ 60	0~14	¥60,000	3200862858
半導体電極	ISFET交換用センサ	0141N	—	—	—	¥30,000	3200862632
GR pH複合電極	極細試験管用 pH複合電極	6069-10C	S008	0~ 60	0~14	¥50,000	3014081107
	フラット形 pH複合電極	6261-10C	—	0~ 50	0~12	¥20,000	3014081807
ガラス電極(G)	標準形 pHガラス電極	1066A-10C	S007	0~100	0~14	¥14,000	3014080432
比較電極	標準形 比較電極	2060A-10T	—	0~100	—	¥10,000	3014080434
	ダブルジャンクション形 比較電極	2565A-10T	—	0~100	—	¥12,000	3014080436
温度補償電極	温度補償電極	4163-10T	—	0~100	—	¥11,000	3014080375
ORP電極	防水白金複合形	9300-10D	—	0~ 60	—	¥20,000	3014046710
	プラスチックボディ防水白金複合形	9301-10D	—	0~ 80	—	¥22,000	3200922105

※より正確な測定には、pH4の校正液としてクエン酸塩緩衝液を推奨します。

電気電動率(導電率)セル

電極名	セル定数m ⁻¹ (cm ⁻¹)	形式	測定範囲m ¹ (cm ¹)	温度範囲(℃)	希望販売価格	部品番号
電気伝導率電極	浸せき形	10 (0.1)	1μS~50mS (0.01μS~500μS)	0~100	¥60,000	3200087882
		10 (0.1)	10μS~1S (0.1μS~10mS)	0~ 60	¥60,000	3014081712
		100 (1)	0.1mS~10S (1μS~100mS)	0~ 80	¥30,000	3014046709
		100 (1)	0.1mS~10S (1μS~100mS)	0~ 80	¥30,000	3200780927
		100 (1)	0.1mS~10S (1μS~100mS)	0~100	¥50,000	3014081545
	流通形	1000 (10)	1mS~100S (10μS~1S)	0~ 60	¥50,000	3014081714
		10 (0.1)	10μS~1S (0.1μS~10mS)	0~ 60	¥60,000	3014082350
		100 (1)	0.1mS~10S (1μS~100mS)	0~ 60	¥70,000	3014082513
		1000 (10)	1mS~100S (10μS~1S)	0~ 60	¥60,000	3014082590
		1000 (10)	1mS~10S (10μS~100mS)	0~ 60	¥60,000	3014082592

イオン電極

※複合形以外のイオン電極をスタンドに固定する場合はセンサホルダが別途必要です。
※イオン電極には、測定条件(pH範囲や妨害イオンなど)がありますので、ご購入の際にご確認ください。

電極名	形式	測定範囲	対応比較電極 ^{#1}	共存許容限界値 ^{#2}	希望販売価格	部品番号
複合形塩化物イオン選択性電極	6560S-10C	0.35~35,000mg/L Cl ⁻	—	S ₂ O ₃ ²⁻ 、S ²⁻ 、I ⁻ 、Ag ⁺ 、Hg ²⁺ =不可 SCN ⁻ =0.3 MnO ₄ ⁻ =0.1 Br ⁻ =0.03 NO ₃ ⁻ 、F ⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、HPO ₄ ²⁻ =1,000	¥100,000	3200697407
複合形フッ化物イオン選択性電極	6561S-10C	0.02mg/L (1×10 ⁻⁶)~飽和F ⁻	—	OH ⁻ =10 Al ³⁺ 、Fe ³⁺ などの多価イオンが共存する場合は錯体の形成による妨害がある場合があります。	¥130,000	3200693774
複合形アンモニア電極	5002S-10C	0.01~18,000mg/L NH ₄ ⁺	—	—	¥125,000	3200698386
複合形硝酸イオン選択性電極	6581S-10C	0.62~62,000mg/L NO ₃ ⁻	—	ClO ₄ ⁻ 、I ⁻ =不可 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ =10 Cl ⁻ =300 HCO ₃ ⁻ 、H ₂ PO ₄ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ =1,000以上	¥120,000	3200697408
複合形カリウムイオン選択性電極	6582S-10C	0.39~39,000mg/L K ⁺	—	Rb ⁺ =0.4 Cs ⁺ =3 NH ₄ ⁺ =70 Li ⁺ 、Na ⁺ 、Mg ²⁺ 、Ca ²⁺ 、Sr ²⁺ 、Ba ²⁺ =1,000以上	¥100,000	3200697409
複合形カルシウムイオン選択性電極	6583S-10C	0.4~40,080mg/L Ca ²⁺	—	Fe ³⁺ =0.1 Fe ²⁺ 、Zn ²⁺ =1 Sr ²⁺ =50 Ni ²⁺ 、Cu ²⁺ =70 Co ²⁺ =350 Mn ²⁺ =500 Mg ²⁺ =1,000 Na ⁺ 、K ⁺ 、Ba ²⁺ 、NH ₄ ⁺ =1,000以上	¥100,000	3200697410
塩化物イオン電極	8002-10C	0.4~35,000mg/L Cl ⁻	2565A	S ₂ O ₃ ²⁻ 、S ²⁻ 、I ⁻ 、Ag ⁺ 、Hg ²⁺ =不可 SCN ⁻ =0.3 MnO ₄ ⁻ =0.1 Br ⁻ =0.03 NO ₃ ⁻ 、F ⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、HPO ₄ ²⁻ =1,000	¥37,000	3014094394
フッ化物イオン電極	8010-10C	0.02~19,000mg/L F ⁻	2060A・2565A	OH ⁻ =10 Al ³⁺ 、Fe ³⁺ などの多価イオンが共存する場合は錯体の形成による妨害がある場合があります。	¥105,000	3014093439
硝酸イオン電極	8201-10C	0.62~62,000mg/L NO ₃ ⁻	2565A	ClO ₄ ⁻ =0.03 I ⁻ =0.1 Br ⁻ =2 NO ₂ ⁻ =3、Cl ⁻ =40 F ⁻ =200 CH ₃ COO ⁻ =300 SO ₄ ²⁻ =1,000以上	¥80,000	3014094403
カリウムイオン電極	8202-10C	0.04~39,000mg/L K ⁺	2565A	Rb ⁺ =0.4 Cs ⁺ =3 NH ₄ ⁺ =70 Li ⁺ 、Na ⁺ 、Mg ²⁺ 、Ca ²⁺ 、Sr ²⁺ 、Ba ²⁺ =1,000以上	¥60,000	3014094404
カルシウムイオン電極	8203-10C	0.4~40,080mg/L Ca ²⁺	2060A・2565A	Fe ³⁺ =0.1 Fe ²⁺ 、Zn ²⁺ =1 Sr ²⁺ =50 Ni ²⁺ 、Cu ²⁺ =70 Co ²⁺ =350 Mn ²⁺ =500 Mg ²⁺ =1,000 Na ⁺ 、K ⁺ 、Ba ²⁺ 、NH ₄ ⁺ =1,000以上	¥60,000	3014068839
シアン化物イオン電極	8001-10C	0.03~2,600mg/L CN ⁻	2060A・2565A	S ²⁻ 、MnO ₄ ⁻ =不可 I ⁻ =0.1 S ₂ O ₃ ²⁻ =1	¥37,000	3014094393
硫化物イオン電極	8003-10C	0.3~32,000mg/L S ²⁻	2060A・2565A	CN ⁻ =不可 S ₂ O ₃ ²⁻ =10 I ⁻ 、F ⁻ 、Cl ⁻ 、HPO ₄ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ =1,000	¥37,000	3014094395
ヨウ化物イオン電極	8004-10C	0.01~13,000mg/L I ⁻	2060A・2565A	MnO ₄ ⁻ 、S ²⁻ 、CN ⁻ =不可 S ₂ O ₃ ²⁻ =10 NO ₂ ⁻ =100 Br ⁻ =1,000	¥37,000	3014094396
臭化物イオン電極	8005-10C	0.8~80,000mg/L Br ⁻	2565A	S ₂ O ₃ ²⁻ 、I ⁻ 、S ²⁻ 、CN ⁻ =不可 MnO ₄ ⁻ =1 Cl ⁻ 、HPO ₄ ²⁻ =100 F ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ =1,000	¥37,000	3014094397
銅イオン電極	8006-10C	0.06~6,400mg/L Cu ²⁺	2565A	Fe ³⁺ =0.1 Ni ²⁺ 、Na ⁺ =1,000	¥52,000	3014094398
カドミウムイオン電極	8007-10C	0.1~11,000mg/L Cd ²⁺	2060A・2565A	Cu ²⁺ 、Hg ²⁺ 、Ag ⁺ =不可 Pb ²⁺ =0.1 Fe ³⁺ =1 Cr ³⁺ 、Fe ²⁺ =100 Ni ²⁺ =1,000	¥52,000	3014094399
鉛イオン電極	8008-10C	2~20,000mg/L Pb ²⁺	2565A	Cu ²⁺ 、Hg ²⁺ 、S ²⁻ 、Ag ⁺ =不可 Fe ³⁺ =0.01 Cr ³⁺ =1 Cd ²⁺ =10 Ni ²⁺ 、Mg ²⁺ 、Zn ²⁺ =100 NH ₄ ⁺ 、K ⁺ =1,000	¥52,000	3014094400
チオシアン酸イオン電極	8009-10C	0.6~5,800mg/L SCN ⁻	2565A	CN ⁻ 、I ⁻ 、S ²⁻ 、S ₂ O ₃ ²⁻ =不可 Br ⁻ =1 Cl ⁻ =100	¥105,000	3014094401
銀イオン電極	8011-10C	0.01~110,000mg/L Ag ⁺	2565A	Hg ²⁺ =不可 Cu ²⁺ 、Cd ²⁺ 、Pb ²⁺ 、Zn ²⁺ 、Mg ²⁺ 、Ca ²⁺ 、Na ⁺ 、K ⁺ =1,000以上	¥52,000	3014094402
ナトリウムイオン電極	1512A-10C	2.3~230,000mg/L Na ⁺	2565A	K ⁺ 、Li ⁺ =10 NH ₄ ⁺ =20 Ca ²⁺ =500	¥36,000	3014068526

※1 単極形イオン電極には別途比較電極が必要です。

※2 測定対象イオン濃度(mol/L)に対する共存イオン種の限界濃度(mol/L)を比率で示したものです。例えば、1000の場合、共存イオン濃度が測定イオン濃度の1000倍になると共存イオンの測定値への影響は、測定イオンと同程度になります。

不可とは、イオン電極の応答膜が化学反応により変質するため測定できないことを示します。

イオン電極チップ・アクセサリ

電極名	形式	希望販売価格	部品番号
塩化物イオン選択性電極チップ	7660S	¥30,000	3200697411
フッ化物イオン選択性電極チップ	7661S	¥55,000	3200693606
硝酸イオン選択性電極チップ	7681S	¥30,000	3200697412
カリウムイオン選択性電極チップ	7682S	¥30,000	3200697413
カルシウムイオン選択性電極チップ	7683S	¥35,000	3200697414
アンモニア電極隔膜(3個入り)	—	¥18,000	3200705774

DO電極/チップ

電極名	リード長	形式	仕様	温度範囲(°C)	希望販売価格	部品番号
DO防水電極	10m	9551-100D	現場浸せき形	0~40	¥75,000	3014047091
DO防水電極	2m	9552-20D	現場浸せき形	0~50	¥65,000	3200780939
DO防水電極	5m	9552-50D	現場浸せき形	0~50	¥68,000	3200780941
DO電極	1m	9520-10D	研究室用	0~45	¥90,000	3014046711
DOチップ	—	5401	9551・交換用	—	¥15,000	3014072770
DOチップ	—	5402	9552・交換用	—	¥15,000	3200781553
DOチップ	—	7541	9520・交換用	—	¥40,000	3014074145

F-2000、F-70、DS-70、D-200、WQ-300 シリーズ用

アクセサリ

※オートサンプラー(多検体自動測定装置)につきましては、別途お問い合わせください。

品名	備考	希望販売価格	部品番号	F-2000	F/DS-70	D-200	WQ-300
普通紙プリンタ	ケーブル別売り、GLP/GMP対応	¥41,000	3014030145	○	○	※1	○
プリンタケーブル	1.5m	¥5,000	3014030148	—	—	—	—
プリンタ出力ケーブル	1.5m	¥5,000	3200779638	—	—	—	—
プリンタロール紙	20巻セット	¥10,000	3014030149	○	○	※1	○
インクリボン	5個セット	¥7,500	3014030150	—	—	—	—
デジタルチェッカ(X-51)	点検用(pH、ORP、イオン、溶存酸素、温度)	¥98,000	3014028368	※2	※2	○	—
デジタルチェッカ(X-52)	点検用(電気伝導率、温度)	¥98,000	3014028370	※3	※3	○	—
USBケーブル	PC通信用(1m)	¥4,000	3200373941	—	○	—	—
USB通信ケーブル	PC通信用(1.8m)	¥4,000	3200779639	○	—	○	—
アナログケーブル	アナログ(アラーム)出力用	¥1,000	3014030152	—	※4	—	—
シリアルケーブル	PC通信用(シリアル9ピン)	¥4,000	3014030151	—	○	—	—
ACアダプタケーブルセット	アダプタ(1.8m)、ケーブル(1m)	¥6,000	3200295576	—	○	—	—
ACアダプタ	AC-2000(7V/3A AC100-240 50/60Hz)	¥6,000	3200923846	○	—	—	—
液晶保護シート	液晶保護用 2枚入り	¥2,000	3200382462	—	○	—	—
本体カバー	本体保護用カバー(透明タイプ)	¥1,500	3200382441	—	○	—	—
電極スタンド(FA-70S)	フリースタンド・自立式(高さ:384mm)	¥25,000	3200382557	○	○	○	○
ロングタイプ電極スタンド(FA-70L)	フリースタンド・自立式(高さ:450mm~650mm)	¥30,000	3200382560	○	○	○	○

※1 D-220シリーズのみ ※2 F-2000C、DS-70シリーズ、D-210C/220C除く ※3 電気伝導率測定モデル F-2000C/PC、F-74/74BW、D-210C/220C/210PC/220PCのみ
 ※4 F-71/74BW、DS-71を除く

GLP/GMP対応
普通紙プリンタ

デジタルチェッカ

ロングタイプ
電極スタンド
FA-70L

標準液

品名	形式	仕様	容量	希望販売価格	部品番号
pH標準液セット	101-S	pH4・9標準液	250mL	¥5,000	3200043642
		pH7標準液	500mL		
		比較電極内部液	250mL		
pH2標準液	100-2	精度:±0.02pH	500mL	¥1,900	3200043639
pH4標準液	100-4	精度:±0.02pH	500mL	¥1,900	3200043638
pH7標準液	100-7	精度:±0.02pH	500mL	¥1,900	3200043637
pH9標準液	100-9	精度:±0.02pH	500mL	¥1,900	3200043636
pH10標準液	100-10	精度:±0.02pH	500mL	¥1,900	3200043635
電気伝導率標準液セット	103-S	1413μS/cm	500mL	¥9000	3200738718
		84μS/cm、 12.88mS/cm、 111.8mS/cm	各250mL		
電気伝導率標準液	100-21	84μS/cm	500mL	¥2,700	3200738713
電気伝導率標準液	100-22	1413μS/cm	500mL	¥2,700	3200738714
電気伝導率標準液	100-23	12.88mS/cm	500mL	¥2,700	3200738715
電気伝導率標準液	100-24	111.8mS/cm	500mL	¥3,100	3200738716
ORP標準液用粉末	160-51	25°C:89mV	250mL用 10袋入り	¥4,000	3200043618
ORP標準液用粉末	160-22	25°C:258mV	250mL用 10袋入り	¥4,000	3200043617
比較電極内部液	300	3.33mol/L KCl	250mL	¥1,200	3200043640

JISに基づいて完全調製された標準液を各種用意。pH標準液、濃縮pH標準液、さらにpH標準液用粉末とあらゆるご要望にお応えできる体制をそなえています。

電極洗浄液

●無機サンプル・液絡部の洗浄に最適です。

品名	形式	容量	希望販売価格	部品番号
電極洗浄液	220	50mL×2	¥3,000	3014028653

●タンパクサンプル・液絡部の洗浄に最適です。

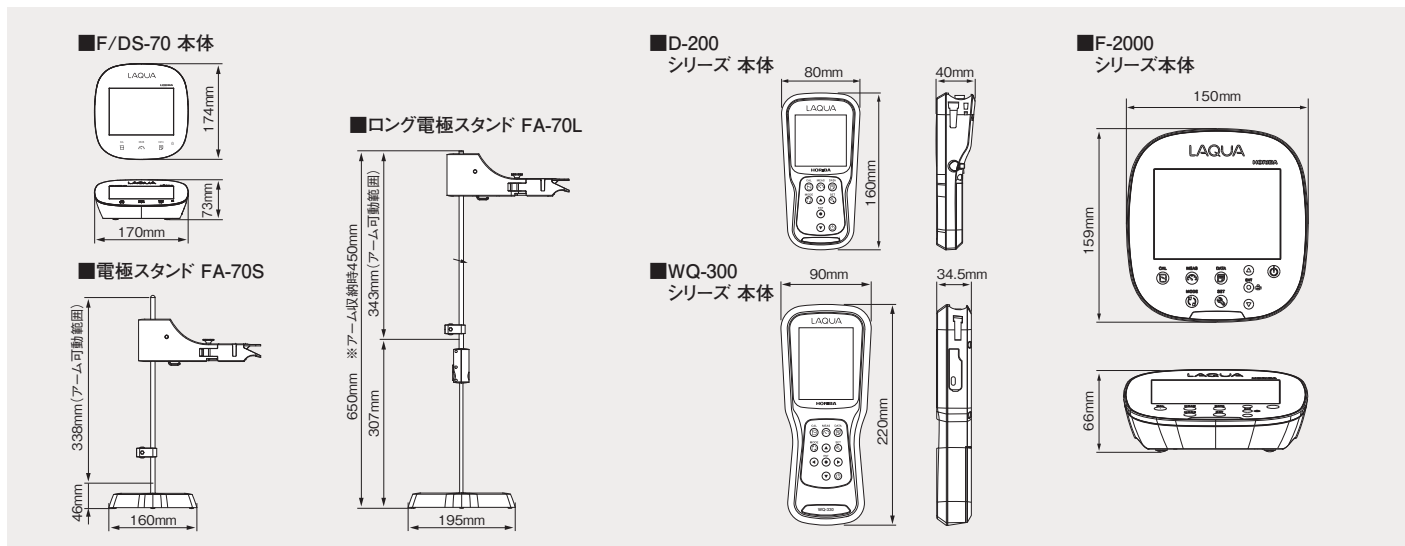
品名	形式	容量	希望販売価格	部品番号
電極洗浄液	250	400mL	¥3,000	3200366771

●低電気伝導率水・上水 pH電極専用

品名	形式	容量	希望販売価格	部品番号
電極洗浄液	230	洗浄液A 30mL 洗浄液B 100mL	¥5,000	3200530494

※このページに記載されている希望販売価格は税抜きです。

外形寸法図



F-2000 シリーズ 本体

仕様

		F-2000PI	F-2000PC	F-2000C
測定項目		pH/ORP/イオン/温度	pH/ORP/イオン/電気伝導率/ TDS/塩分/電気抵抗率/温度	電気伝導率/TDS/塩分/ 電気抵抗率/温度
pH	計量法型式承認番号	第SS212号		—
	JIS 形式	JIS形式 I		—
	測定方式	ガラス電極法		—
	測定範囲	pH 0.000 ~ 14.000		—
	表示範囲	pH -2.000 ~ 20.000		—
	分解能	0.01 / 0.001 pH		—
	計器再現性(精度)	± 0.005 pH ±1digit		—
	校正点数	最大5 点 (USA、NIST、NIST2) / 最大6 点 (DIN、Custom)		—
	標準液選択	USA、NIST、NIST2、DIN、Custom		—
校正間隔アラーム機能		OFF、1 日~90 日		—
ORP(mV)	測定・表示範囲	± 2000.0 mV		—
	分解能	0.1 mV		—
	計器再現性(精度)	± 0.1 mV ±1 digit		—
	相対mV 表示	最大±200 mV		—
温度	測定方式	サーミスタ式		
	測定範囲 (表示範囲)	0.0℃~ 100.0℃ (-30.0℃~ 130.0℃)		
	分解能	0.1℃		
	計器再現性(精度)	±0.5℃		
	校正点数	1 点 (±10.0℃)		
イオン	測定・表示範囲	0.000 μg/L ~ 9999 g/L mmol/L、mol/L、ppm、ppt(千分率)、μg/L、mg/L、g/L		—
	分解能	表示桁数4 桁 (有効分解能0.1 mV)		—
	計器再現性(精度)	±0.5% F.S.、または±0.2 mV の大きい方		—
	校正点数	表示最大5 点		—
測定方法		—	交流2 極法	
電気伝導率	測定範囲	—	0.200 ~ 2.000 S/cm (10/cm ⁻¹ セル定数の時) 20.0 ~ 199.9 mS/cm (1/cm ⁻¹ 、10/cm ⁻¹ セル定数の時) 2.00 ~ 19.99 mS/cm 200 ~ 1999 μS/cm 20.0 ~ 199.9 μS/cm 0.00 ~ 19.99 μS/cm 0.000 ~ 1.999 μS/cm (0.1/cm ⁻¹ セル定数の時)	
	分解能	—	有効桁数4 桁 (自動レンジ変更)	
	計器再現性(精度)	—	各レンジのフルスケールの±0.6% ただし、18 mS/cm 以上: フルスケールの1.6%	
	基準温度	—	15℃~ 30℃	
	温度係数	—	0.00% ~ 10.00%	
	セル定数	—	0.1/cm、1.0/cm、10.0/cm	
	校正点数	—	最大4 点 (自動) / 最大5 点 (手動)	
	測定単位切替	—	S/cm、S/m	
	測定方式	—	電気伝導率換算	
	全溶存 固形物量 (TDS)	測定範囲	—	0.00 ~ 9.99 mg/L (ppm) 10.0 ~ 99.9 mg/L (ppm) 100 ~ 999 mg/L (ppm) 1.00 ~ 9.99 g/L (ppt) 10.0 ~ 100.0 g/L (ppt) *ppt は千分率
分解能		—	0.01 mg/L (ppm) / 0.1 g/L (ppt)	
計器再現性(精度)		—	0.5% または0.1 mg/L の大きい方	
TDS モード		—	Linear (0.40 to 1.00)、EN27888、442、NaCl	
測定方式		—	電気伝導率換算	
塩分	測定範囲	—	0.0 ppt ~ 100.0 ppt / 0.00 ~ 10.00% *ppt は千分率	
	分解能	—	0.1 ppt / 0.01%	
	計器再現性(精度)	—	0.5% または0.1 ppt の大きい方	
	塩分濃度換算モード	—	NaCl、海水 (UNESCO 1978)	
	校正点数	—	1 点	
電気抵抗率 (比抵抗)	測定範囲	—	0.001 MΩ・cm ~ 20.0 MΩ・cm	
	分解能	—	有効桁数4 桁 ただし1.0 MΩ・cm 以上: 有効桁数3 桁	
	計器再現性(精度)	—	各レンジのフルスケールの±0.6% ただし1.8MΩ・cm 以上: フルスケールの±1.5%	
データメモリ数		2000		
データロギング (インターバルメモリ)		● (日時記録つき)		
安定判断機能		オートステイブル/オートホールド/瞬時値		
校正係数表示		平均感度、校正点間感度		
オートパワーオフ機能		OFF、1 分 ~ 30 分		
電極状態表示		●		
エラーメッセージ表示		●		
PC 接続		● (USB 通信ケーブル必要)		
プリンタ出力		● (GLP、GMP 対応)		
メータ出力コネクタ		フォノジャック(RS232C)		
表示		バックライト付き カスタム5 インチ		
電源		AC アダプタ 100 V ~ 240 V、50 Hz ~ 60Hz (本体電源: DC 7 V 0.7 W)		
外形寸法		160 (L) × 150 (W) × 66 (H) mm (一体型スタンド除く)		
質量		約770 g		
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)		
一体型電極スタンドオプション		左右 脱着式		

F-70/DS-70 シリーズ 本体

仕様

	F-72	F-73	F-74	DS-72
pH	計量法型式承認番号			第SS111号
	JIS形式			JIS形式0
	測定方式			ガラス電極法
	測定範囲			pH 0.000~14.000
	表示範囲			pH -2.000~20.000
	表示分解能			0.01/0.001pH
	オート表示切り替え	●	●	●
	計器再現性			±0.001pH±1digit
	pH校正点数			5
	温度換算機能			●
	pH使用前点検			●
	校正有効期間通知機能			●
	pH定期点検			●
ORP(mV)	測定範囲 (表示範囲)			±1999.9mV
	表示分解能			0.1mV
	計器再現性			±0.1mV±1digit
温度	測定範囲 (表示範囲)			0.0~100.0℃ (-30.0~130.0℃)
	表示分解能			0.1℃
	計器再現性			±0.1℃±1digit
イオン	測定方式			イオン電極法
	測定範囲 (表示範囲)			0.00μg/L~999g/L (mol/L)
	表示分解能			有効数字3桁
	計器再現性			±0.5%F.S.±1digit
	使用前点検	●	●	●
	検量線法校正点数	5	5	5
電気伝導率	添加法測定	●	●	●
	測定方式	—	—	交流2電極法
	測定範囲 (表示範囲)	—	—	セル定数100m ⁻¹ :0.000mS/m~19.99S/m セル定数10m ⁻¹ :0.0μS/m~1.999S/m セル定数1000m ⁻¹ :0.00mS/m~199.9S/m
	表示分解能	—	—	0.05% F.S.
	計器再現性	—	—	±0.5%F.S.±1digit
	単位変更	—	—	●
	温度換算機能	—	—	●
	定期点検 (JP対応)	—	—	●
	JP/EP/USP/CP製薬用水測定モード※1	—	—	●
	測定方式	—	—	電気伝導率換算
全溶存 固形物量 (TDS)	測定範囲 (表示範囲)	—	—	0.01mg/L~1000g/L
	表示分解能	—	—	0.01mg/L
	測定方式	—	—	電気伝導率換算
塩分	測定範囲 (表示範囲)	—	—	0.00~80.00ppt (0.000%~8.000%)
	表示分解能	—	—	0.01ppt (0.001%)
	塩分濃度校正	—	—	●
	測定方式	—	—	電気伝導率換算
電気抵抗率 (比抵抗)	測定範囲 (表示範囲)	—	—	セル定数100m ⁻¹ :0.00Ω・m~199.9kΩ・m セル定数10m ⁻¹ :0.0Ω・m~1.999MΩ・m セル定数1000m ⁻¹ :0.000Ω・m~19.99kΩ・m
	表示分解能	—	—	0.05% F.S.
	計器再現性	—	—	±0.5%F.S.±1digit
	入力(CH)	1	2	2
入出力	USBペリフェラル(PC通信用)※2	●	●	●
	USB ホスト(USBメモリ対応)	●	●	●
	RS-232C(プリンタ出力用・PC接続可)	●	●	●
	アナログ出力	●	●	●
データ管理	データメモリ数	2000	2000	2000
	データロギング(インターバルメモリ)	●	●	●
	ID入力	●	●	●
	データ検索機能	●	●	●
表示	表示	カラー液晶タッチパネル		
	2画面表示	—	●	—
	多言語表示	日・英・中・韓・ベトナム		
機能	ナビゲーション機能	●	●	●
	ユーザガイド内蔵	●	●	●
	グラフ機能	●	●	●
	印刷出力機能(GLP/GMP対応)	●	●	●
	印字カスタム機能	●	●	●
	温度補償設定(自動/手動)	●	●	●
	オートホールド機能	●	●	●
	オートホールド条件設定	●	●	●
	校正安定度(Stability)表示(pH/イオン)	●	●	●
	オペレータ登録	●	●	●
	セキュリティ機能(パスワード)	●	●	●
	バージョンアップ機能	●	●	●
使用周囲温度	0~45℃			
電源	ACアダプタ (100~240V 50/60Hz)			
消費電力	9.8VA			
外形寸法	約170×73×174 mm			
本体質量(スタンド除く・ACアダプタ除く)	約700g			

※1 第十八改正日本薬局方 (JP 18) に対応しています。

※2 USBケーブルは別売です。ソフトウェアはご愛用者様登録にて無料でダウンロードできます。

※ppt: parts per thousand (千分率)

D-200 シリーズ 本体

仕様

	形式	D-210P		D-220P		D-210C		D-220C		D-210D		D-220D		D-210PC		D-220PC		D-210PD		D-220PD	
	測定項目	pH/ORP/温度				電気伝導率/TDS/塩分/ 電気抵抗率/温度				DO/温度				pH/ORP/電気伝導率/TDS/ 塩分/電気抵抗率/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				—			
	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)				—			
pH標準液	NIST、USA、DIN				—				—				NIST、USA、DIN				—				
ORP(mV)	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	●				—				—				●				—			
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	●										—									
電気伝導率	測定方法	—				交流2極法				—				交流2極法				—			
	測定範囲(表示範囲)	—				0.00μS/cm～200.0mS/cm 使用する電極により測定範囲は異なります※1				—				0.00μS/cm～200.0mS/cm 使用する電極により測定範囲は異なります※1				—			
	表示分解能	—				有効桁数4桁(自動レンジ変更)※1				—				有効桁数4桁(自動レンジ変更)※1				—			
	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%				—			
	換算基準温度	—				15～30℃				—				15～30℃				—			
	温度換算係数	—				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				—			
	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				—			
全容存 固形物量 (TDS)	測定範囲	—				0.00ppm～100ppt(TDS係数=0.5)				—				0.00ppm～100ppt(TDS係数=0.5)				—			
	表示分解能	—				0.01ppm(mg/L)/0.1ppt(g/L)				—				0.01ppm(mg/L)/0.1ppt(g/L)				—			
	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%又は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%又は0.01pptの大きい方				—			
	TDS換算モード	—				Linear(0.40～1.00)、EN27888、442、NaCl				—				Linear(0.40～1.00)、EN27888、442、NaCl				—			
塩分	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/0.00～10.00%				—				0.0～100.0ppt/0.00～10.00%				—			
	表示分解能	—				0.1ppt/0.01%				—				0.1ppt/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				—			
	校正機能	—				●				—				●				—			
電気抵抗率 (比抵抗)	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 フルススケールの±1.5%				—			
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				—				0.0～40.0ppt			
	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)			
データメモリ数		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)		●																			
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		●																			
PC接続※2		—		●		—		●		—		●		—		●		—		●	
プリンタ接続※3		—		●		—		●		—		●		—		●		—		●	
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 電気伝導率のレンジ早見表はこちら ※2 USBケーブル使用 (D-220シリーズメータ本体の標準付属品) ※3 オプション プリンタ出力ケーブル使用 ※ppt: parts per thousand (千分率)

WQ-300 シリーズ メータ

仕様

メータ		WQ-310J	WQ-320J	WQ-330J
		¥79,000	¥99,000	¥127,000
チャンネル数		1	2	3
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		
mV(pH)	測定範囲	±1000.0mV		
	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]	[mS/cm]	[mS/m]
		0.000～0.199	2.00～19.99	2.00～19.99
		0.200～1.999	20.0～199.9	20.0～199.9
		2.00～19.99	200～2000	200～1999
		20.0～199.9	[μS/m]	[S/m]
	200～1999	0.0～19.9	2.00～19.99	
		20.0～199.9	20.0～200.0	
		200～1999		
	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			
全容存 固形物量 (TDS)	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		
塩分	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		
電気抵抗率 (比抵抗)	表示範囲	[Ω・cm]	[MΩ・cm]	[kΩ・m]
		0.1～199.9	2.00～19.99	2.00～19.99
		200～1999	20.0～200.0	20.0～199.9
		[kΩ・cm]	[Ω・m]	200～2000
		2.00～19.99	0.001～1.999	
	20.0～199.9	2.00～19.99		
200～1999	20.0～199.9			
	200～1999			
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%			
DO (溶存酸素)	表示範囲	[mg/L]0.00～20.00mg/L [%]0.0～200.0%		
	分解能	0.01mg/L、0.1%		
	精度※4	[mg/L]±0.2mg/L [%]±2%		
	塩分補正	電気伝導率センサ測定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		
	校正点数	2点		
O ₂	測定範囲	0.0～50.0%		
	分解能	0.1%		
	精度	±0.5%		
イオン	表示範囲	[mg/L、mmol/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		
	校正点数	5点		
mV(イオン)	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		

※4 大気飽和水に対する繰り返し性を示します。(25℃、常圧下)

※ppt: parts per thousand (千分率)

データメモリ数	10000
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※5 フォノ:プリンタ接続用
メータ入力	マイクロUSB(B):PC接続用、USB電源供給用※5 ブッシュコネクタ: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

※5 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。
ご購入の際は、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(※6)、センサヘッドの使用環境をご確認ください。

※6 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℃	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]	300-I-5 [5m]
	¥20,000	¥23,000
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]	300-O-5 [5m]
	¥20,000	¥23,000
ORP / 温度		
ORPセンサカートリッジ	300-O-C	
	¥22,000	
測定範囲	±2000mV	
サンプル測定温度範囲	0~80℃	

pH 電極セレクトガイド

		温度補償センサ付 GRT複合電極						
		プラスチック ボディ	内部液 無補充型	スタンダード ToupH	ロング ToupH	マイクロ ToupH	スリーブ ToupH	
		9625-10D	9652-10D	9615S-10D	9680S-10D	9618S-10D	9681S-10D	
希望販売価格		¥20,000	¥18,000	¥29,000	¥38,000	¥50,000	¥45,000	
仕様	使用温度範囲(℃)	0-100	0-80	0-100	0-100	0-60	0-60	
	計量法型式承認番号	S116	S191	S114	S005-1	S115	S004	
	直径(mm)	16	16	12	8	3	12	
	液絡部位置(電極最下部からのおよその位置mm)	15	15	13	21	6	26	
	電極部の全長(mm)	150	150	151	251	151	151	

試料性状から選択								
試料性状 (水溶液)	電気伝導率	一般的な電気伝導率(100mS/m以上)	●	●	●	●	●	
		低電気伝導率(10~100mS/m以上)					○	
		低電気伝導率(5~10mS/m以下)					○	
		低電気伝導率(5mS/m以下)						
		高電気伝導率(5S/m程度*) ※海水、0.5mol/L食塩水相当	○	○	○	○	●	
	強アルカリ(pH10~12)			○	○		○	
	強酸(pH0~2) ※フッ酸含有サンプル除く			●				
	急激な熱変化(熱変化50℃以内)	●						
	高粘性	5Pa・s程度(はちみつ程度)					●	
	非水溶媒含有	塗料・アルコール飲料など		○	○	○	○	
試料性状 (固形・半固形)	懸濁性	ヘアカラー・化粧品クリーム・など		○	○	○	●	
	内部測定	野菜・果物・練り生地などの内部						
	表面測定	食品・紙・革・布・肌などの表面						

試料容器から選択								
サンプル 容量・ 容器形状	マイクロ容器	チューブ・プレートなど、50μL以上	×	×	×	×	●	×
	NMR用チューブ	φ5mmプロブ試料管、内径φ4mm以上	×	×	×	×	×	×
	アンプル	製剤容器など、口径φ4mm以上					●	
	微量容器	2mL以上				○	●	
	試験管	内径13mm、長さ100~150mm				●		
	ピーカ	10mL~1L	●	●	●	○	○	○
	大型容器	ガロンビン・大型ピーカなど、1L以上	○	○	○	●		
	シャーレ	液面の浅いサンプル						
	液滴	平面上の試料	×	×	×	×	×	×

代表試料から選択								
水試料	純水・イオン交換水(0.1mS/m 程度)							
	蒸留水(0.5mS/m 程度)			○				
	水道水・飲料水(10mS/m 程度)	○	○	○			○	
	表層軟水(硬度の低い河川水・湖沼水)		●	○			○	
	製薬用水			○			○	
	環境水・酸性雨	○	●	○			○	
化学薬品 および 溶剤	腐食性また強酸(塩酸、硫酸)※フッ酸含有サンプル除く			●			○	
	フッ酸含有サンプル							
	有機溶媒(エチルアルコール、IPA)	×	×					
	KClと反応する溶液(ハロゲン化銀を含む写真現像液)	×	×	×	×	×	×	
	界面活性剤			○			●	
	水溶性塗料			○			●	
製薬 および 生物学的 試料	着色料および染料						●	
	タンパク質含有試料			○		○	●	
	医薬製剤					○	○	
	酵素溶液				○	●		
	TRISバッファ			●		○	○	
	懸濁液			○			●	
食品	寒天培地							
	ジャム			○			●	
	肉・魚							
	果実・野菜							
	練り生地・コンニャク							
	蜂蜜							
	チーズ、バター							
	ヨーグルト	○		○			○	
飲料 および 調味料	アルコールを含む飲料・ビール	○		○			●	
	牛乳・豆乳			○			●	
	炭酸飲料・ジュース(果汁飲料)・しょうゆ・ソース			○			●	
	マヨネーズ、ケチャップ			○			●	
				○			●	
化粧品 または 粘性の ある試料	化粧品クリームおよびマスカラ			○			●	
	ジェル、石鹸およびシャンプー			○			●	
	ヘアーカラー			○			●	
	乳化液			○			○	

●おすすめの組み合わせ ○測定可能 ×使用不可もしくは破損の恐れがある組み合わせ

				イオン液体	半導体センサ	温度補償センサ付 GRT複合電極		温度補償センサ無し		個別ガラス電極	比較電極	
	上水用	耐フッ酸	耐アルカリ	ピュアIL	フラット ISFET	固定 スリーブ	ニードル	極細	フラット	汎用	汎用	2重構造
	9630-10D	9631-10D	9632-10D	9600-10D	0040N-10D	6367-10D	6252-10D	6069-10C	6261-10C	1066A-10C	2060A-10T	2565A-10T
	¥30,000	¥38,000	¥30,000	¥140,000	¥60,000	¥30,000	¥25,000	¥50,000	¥20,000	¥14,000	¥10,000	¥12,000
	0-100	0-60	0-100	0-40	0-60	0-60	0-60	0-60	0-50	0-100	0-100	0-100
	S116	S131	S116	S117	—	S004	—	S008	—	S007	—	—
	16	16	16	12	10	12	12	3	12	12	12	15
	15	20	15	16	0.1	10	13	8	—	—	—	—
	150	155	150	210	190	150	150	291	150	150	150	150

	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●			●								●
	○			●								○
				●								
	○	○	○	○						○	○	○
			●			○				○	○	○
		●										
	●	●	●							○		
						○				○		○
				×	○	○						●
					○					○		○
					○		○					
					●				○			

	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	●	x	x	x	x
								○		x	x	x
										x	x	x
										x	x	x
	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○							○	○	○
					●				●	x	○	x
	x	x	x	x	●	x	x	x	○	x	x	x

[illegible]

※本セレクトガイドの試料名称は代表的なものであり、実際には適合しない場合もあります。※個別ガラス電極で測定する場合は別途比較電極が必要です。

HORIBAカスタマーサポートシステム

HORIBAでは、ISOやGLP/GMPなど品質基準や国際的なガイドラインへ適合するためのバリデーションサポートなど、さまざまなサービスを提供しています。

●製品の技術的なご相談をお受けします。

テクニカルサポート

☎ **0120-37-6045**

〈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)

WEBからもお問い合わせいただけます。
<https://www.horiba.com/jp/contact-us/contact-form/>

●ご要望に応じて各種ドキュメントを作成します。

ドキュメントサポート

- SOP作成の手引きをご案内いたします。
- pH・電気伝導率測定の手引き
- pH Q&A集

●セミナーのご紹介や技術情報などをご提供。

ご愛用者サポート

<http://www.horiba.co.jp/register>

インターネットでご愛用者登録いただくと、データ収集ソフトウェアを無料でダウンロードいただけるほか、セミナーのご紹介や技術情報などをご提供します。

- 特典 1** 計器本体 1年間保証延長
※対象機種:F-2000/F-70/DS-70/D-200/WQ-300
- 特典 2** メールマガジン配信
最新セミナー・技術情報をお届けします。
- 特典 3** 専用WEBへのアクセス、ソフトウェアなどのダウンロード
ご愛用者様限定コンテンツ(水質まめ知識)/データ収集ソフトウェア/取扱説明書

●ガラス電極pH計の検定取得を代行いたします。

検定代行サービス

有償

ガラス電極式pH計を取り、証明上の測定に使用する場合は検定合格品を使用しなければなりません。たとえば、行政機関への報告や分析センタの証明事業、品質表示などにおいて使用されるpH計は、必ず検定に合格したものをを用いなければなりません。経済産業省において型式承認された機種は、この検定を簡単に受けることができます。なお、ご使用者の皆様にかわって弊社があらかじめ検定を受けたものをご用意しています。この場合、別途検定代行手数料を申し受けることになります。pH計検定制度の詳細内容についてはお問い合わせください。

●検定代行料

本体…(pH 1CHにつき)¥32,500(税抜)
電極…(新品 1本につき)¥4,800(税抜)

●検定有効期限

本体…6年 電極…2年

●トレーサビリティ証明書、検査成績書の発行。

証明書発行サービス

有償

- トレーサビリティ証明書発行費用付属書類
トレーサビリティ証明書
トレーサビリティ体系図
検査成績書
校正証明書(顧客で校正作業をする機器を除く)
¥14,500(税抜)

●検査成績書のみの発行費用

本体・電極…希望販売価格¥7,000(税抜)
標準液・内部液…希望販売価格¥1,500(税抜)

※発行日は入庫検査日となります。
※納入後の発行のためには、点検作業が別途必要となります。
※トレーサビリティ証明書には検査成績書が含まれております。
※トレーサビリティ証明書、検査成績書の発行ができない製品もございます。詳細は、下のQRコードよりご確認ください。



●技術者による出張サポートもいたします。

バリデーションサポート

有償

(お見積り)

- IQ (据付時適格性確認)
- OQ (稼働時性能適格性確認)
- PQ (稼働時の適格性確認)
- pH 点検システム
※デジタルチェッカX-51、X-52でお客様ご自身の確認作業にも対応可能です。

●各種ソフトウェアのご提供。

ソフトウェアサポート

有償

(お見積り)

- データ収集ソフトウェア
(ご愛用者登録いただくと無料でダウンロードいただけます)
- 21CFR Part11対応ソフトウェア (LAQUA-SW-21CFR11)
FDA(アメリカ食品医薬品局)が制定する21CFR Part11(電子記録・電子署名に関する連邦規則)に対応するため、データ管理用PCソフトウェアおよびセット品を販売しております。
LAQUAのデータインテグリティ対応にご活用ください。
※現地でのソフトウェアインストールおよびバリデーション作業が必要となります。詳しい内容についてはお問合せください。

HORIBA pH・水質計測装置のすべてを
チェックできる水質計測総合サイト



<https://www.horiba.com/jpn/water-quality/>

本体・電極のラインアップ、標準液・アクセサリ・消耗品のご紹介やpH・水質測定の基礎編・応用編、よくある質問を掲載した「やさしいpH・水質の話」、お問い合わせ・ご購入の相談窓口をはじめとするサポート内容など役立ち情報満載のページです。

IMS

HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生ISO45001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。



正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外観等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

株式会社堀場アドバンスドテクノ

〒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>

東 北 022-776-8253 東 京 03-6206-4751 名古屋 052-433-3452
大 阪 06-6390-8211 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

フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00～12:00、13:00～17:00

【祝祭日を除く月曜日～金曜日】

※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。

