



卓上型pH・水質分析計 F-2000シリーズ

- pH
- ORP
- イオン
- 電気伝導率
- 電気抵抗率
- 塩分
- 全溶存固形物量
- 溶存酸素

小さいのにパワフル

実験室での測定に必要な機能を厳選した卓上計

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、イオン測定をより身近に。

- Cl⁻
- F⁻
- NO₃⁻
- K⁺
- Ca²⁺
- NH₄⁺

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。

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。

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。



よりコンパクトにスッキリと

設置面積を20%削減*3。入出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てやすく、スマートに測定可能です。

溶存酸素(DO)計が新たにラインアップ。ラボ用DO電極もリニューアル!



- <電極特長>
- 電極先端に攪拌子が標準付属
 - 鉛不使用でRoHSに対応
 - センサアダプタは口径TS19のフラン瓶に対応
 - 電極チップ交換式のため、強アルカリの内部液(KOH)は入れ替え不要

*1 6560S-10C(CH)/6561S-10C(F)/6581S-10C(NO₃-)/6582S-10C(K⁺)/6583S-10C(Ca²⁺)/5002S-10C(NH₄⁺)と接続可能。
*2,3 当社旧モデルF-71 との比較

PICK UP 動画コンテンツが充実!

お客さまが知りたい情報を何回でも、お好きなタイミングで確認できます。

開梱～セットアップ

カンタン! pH・水質計 F-2000シリーズの開梱からセットアップ方法をわかりやすくご紹介

測定・校正方法

卓上型pH・水質計 F-2000シリーズ pH計の校正・測定方法のまるわかりガイド

pH電極メンテナンス

pH電極の洗浄・メンテナンスについて

他にも動画を多数ご用意しております。

外部出力機能

- 測定したデータの印刷、パソコンへの出力に対応しています。



プリンタ接続の場合

本体に保存されたデータを普通紙プリンタにて印刷できます。

PC接続の場合

本体に保存されたデータをPCで管理できます。ソフトウェア上で設定した測定間隔でモニタリング測定も可能です。
*PCへデータ収集ソフトのインストールが必要です。ご費用を登録していただく、無料でダウンロードいただけます。

データ管理

LAQUA HORIBA Scientific

pH・水質計 F-2000シリーズ

データ管理方法のご紹介

7:506

5:48

まるわかりガイド

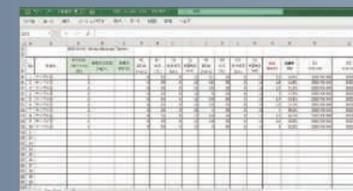
pH水質計F-2000のデータ管理方法

手計算不要! BOD測定を簡単・スピーディに

- 専用のソフトウェア(データ収集ソフト)に、測定したDO値を取込みます。
- 任意の表計算ソフトにDO値を出力すると、BOD値を算出します。



BOD計算ソフト画面



表計算ソフト(BOD検体表)イメージ



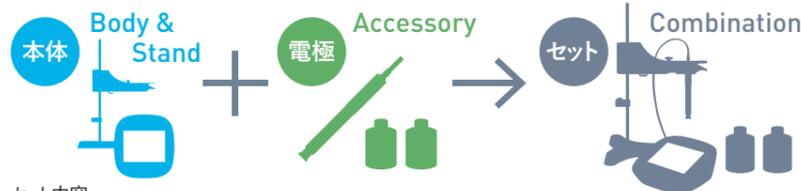
*写真はBOD測定イメージです。スターラー、フラン瓶はお客様でご用意ください。

旧pH計モデルからのリプレイスにもおすすめ!

- 卓上型pH計 主な仕様の比較

	旧モデル		現行モデル		
	販売終了	販売終了	F-51/71の後継	卓上型最上位モデル	
本体モデル	F-51	F-71	F-2000PI	F-72	
希望販売価格(税抜)	販売終了(※修理対応不可)	販売終了	¥181,500	¥231,000	
画面	モノクロ液晶	モノクロ液晶	モノクロ液晶 バックライト付き	カラー液晶タッチパネル	
多言語表示	—	—	—	日・英・中・韓・ベトナム	
測定項目	pH/ORP	pH/ORP	pH/ORP/イオン	pH/ORP/イオン	
pH	JIS形式	I	I	0	
	表示分解能	0.01pH	0.001pH	0.01/0.001pH	0.01/0.001pH
オプション	精度(計器再現性)	±0.01pH±1digit	±0.005pH±1digit	±0.005pH±1digit	±0.001pH±1digit
	PC・プリンタ接続	○	○	○	○
外形寸法(W)×(D)×(H)	オートサンプラー接続	—	—	—	○
	データ改ざん防止(DI)対応	—	—	—	○
本体質量	179×230×79mm	170×174×73mm	150×160×66mm	170×174×73mm	
	約1000g	約500g	約770g	約700g	

F-2000 本体 + 電極セット



- メータ本体 ●電極 ●電極スタンド
- 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が付属するセットのみ)
- ※1 pH4.9 (250mL) 各1本、pH7 (500mL) 1本、比較電極内部液 (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

本体	F-2000PI (1ch)	F-2000PC (2ch)	F-2000C (1ch)	F-2000PD (2ch)	F-2000D (1ch)	
付属する電極	pH/ORP/イオン	pH/ORP/イオン TDS/電気伝導率 電気抵抗率/塩分	電気伝導率 電気抵抗率 塩分/TDS	pH/ORP/イオン DO	DO	
9615S-10D	標準 ToupH 電極 (pH) セット ¥31,900	F-2000PI-S ¥203,500	F-2000PC-S ¥330,000	—	—	
9618S-10D	マイクロ ToupH 電極 (pH) セット ¥55,000	F-2000PI-M ¥225,500	F-2000PC-M ¥352,000	—	—	
9680S-10D	ロング ToupH 電極 (pH) セット ロングタイプ電極スタンド (FA-70L) が付属します。 ¥41,800	F-2000PI-L ¥220,000	F-2000PC-L ¥346,500	—	—	
9681S-10D	スリーブ ToupH 電極 (pH) セット ¥49,500	F-2000PI-V ¥220,000	F-2000PC-V ¥346,500	—	—	
0040N-10D	フラット ISFET pH 電極 (pH) セット ¥66,000	F-2000PI-F ¥225,500	F-2000PC-F ¥352,000	—	—	
9630-10D	上水専用セット 専用洗浄液セット(230)が付属します。 ¥33,000	F-2000PI-TW ¥210,100	F-2000PC-TW ¥336,600	—	—	
3552-10D	標準電気伝導率セルセット ¥55,000	—	—	F-2000C-E ¥220,000	—	
3551-10D	低電気伝導率セルセット ¥66,000	—	F-2000PC-P ¥357,500	F-2000C-P ¥231,000	—	
3551-10D	低電気伝導率セル + 標準 ToupH 電極 (pH) セット ¥66,000 ¥31,900	—	F-2000PC-SP ¥379,500	—	—	
9521-10D	研究室用 DO 電極 セット ¥99,000	—	—	—	F-2000D-S ¥297,000	
9521-10D	研究室用 DO 電極 + 標準 ToupH 電極 (pH) セット ¥99,000 ¥31,900	—	—	F-2000PD-S ¥429,000	—	
本体単体のみ	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アダプタセット 5850	F-2000PI-T ¥181,500	F-2000PC-T ¥308,000	F-2000C-T ¥181,500	F-2000PD-T ¥319,000	F-2000D-T ¥198,000

アクセサリ

品名	備考	希望販売価格	部品番号
普通紙プリンタ	ケーブル別売り、GLP/GMP対応	¥45,100	3014030145
プリンタ出力ケーブル(1.5m)	F-2000/PH-SE/WQ-300/D-220シリーズ用	¥5,500	3200779638
プリンタロール紙	20巻セット	¥11,000	3014030149
インクリボン	5個セット	¥8,300	3014030150
USB通信ケーブル(1.8m)	PC通信用、F-2000/PH-SE/D-220シリーズ用	¥4,400	3200779639
ACアダプタケーブルセット	F-2000/PH-SEシリーズ用	¥6,600	3200923846
電極スタンド(FA-70S)	フリーアーム・自立式(高さ:338mm)	¥27,500	3200382557
ロングタイプ電極スタンド(FA-70L)	フリーアーム・自立式(高さ:450mm~650mm)	¥33,000	3200382560
デジタルチェッカ(X-51)	点検用(pH、ORP、イオン、溶存酸素、温度)	¥107,800	3014028368
デジタルチェッカ(X-52)	点検用(電気伝導率、温度)	¥107,800	3014028370



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	¥5,500	3200043642
		pH7標準液	500mL		
		比較電極内部液	250mL		
pH2標準液	100-2	25℃: 1.68	500mL	¥2,100	3200043639
pH4標準液	100-4	25℃: 4.01	500mL	¥2,100	3200043638
pH7標準液	100-7	25℃: 6.86	500mL	¥2,100	3200043637
pH9標準液	100-9	25℃: 9.18	500mL	¥2,100	3200043636
pH10標準液	100-10	25℃: 10.02	500mL	¥2,100	3200043635

品名	形式	仕様(25℃の値)	容量	希望販売価格	部品番号
電気伝導率標準液セット	103-S	1413μS/cm	500mL	¥9,900	3200738718
		84μS/cm、12.88mS/cm、111.8mS/cm	各250mL		
		—	—		
電気伝導率標準液	100-21	84μS/cm	500mL	¥3,000	3200738713
電気伝導率標準液 (検査成績書付き)	100-21TC	84μS/cm	250mL×2	¥18,700	3200851141
電気伝導率標準液	100-22	1413μS/cm	500mL	¥3,000	3200738714
電気伝導率標準液	100-23	12.88mS/cm	500mL	¥3,000	3200738715
電気伝導率標準液	100-24	111.8mS/cm	500mL	¥3,500	3200738716

※記載されている価格はすべて希望販売価格(税別)です。

このカタログの記載内容は2023年4月現在のものです。価格・仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。

本体仕様	F-2000PI	F-2000PC	F-2000C	F-2000PD	F-2000D
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/ORP/イオン/DO/温度	DO/温度
計量法型式承認番号	第SS212号	—	—	第SS212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 ()内は表示範囲	pH0.000~14.000 (pH-2.000~20.000)	—	—	pH0.000~14.000 (pH-2.000~20.000)	—
表示分解能	0.01 / 0.001 pH	—	—	0.01 / 0.001 pH	—
精度 (計器再現性)	± 0.005 pH ±1digit	—	—	± 0.005 pH ±1digit	—
校正点数	最大5点 (NIST, NIST2, USA) / 最大6点 (DIN, Custom)	—	—	最大5点 (NIST, NIST2, USA) / 最大6点 (DIN, Custom)	—
標準液選択	NIST, NIST2, USA, DIN, Custom	—	—	NIST, NIST2, USA, DIN, Custom	—
校正間隔アラーム機能	OFF, 1日~90日	—	—	OFF, 1日~90日	—
測定・表示範囲	± 2000.0 mV	—	—	± 2000.0 mV	—
表示分解能	0.1 mV	—	—	0.1 mV	—
精度 (計器再現性)	± 0.1 mV ±1 digit	—	—	± 0.1 mV ±1 digit	—
相対mV表示	最大±200 mV	—	—	最大±200 mV	—
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	—	—	0.000 μg/L ~ 9999 g/L mmol/L, mol/L, ppm, ppt(千分率), μg/L, mg/L, g/L	—
表示分解能	表示桁数4桁 (有効分解能0.1 mV)	—	—	表示桁数4桁 (有効分解能0.1 mV)	—
精度 (計器再現性)	±0.5% F.S. または±0.2 mV の大きい方	—	—	±0.5% F.S. または±0.2 mV の大きい方	—
校正点数	最大5点	—	—	最大5点	—
測定方式	—	交流2極法	—	—	—
測定・表示範囲	—	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)	—	—	—
表示分解能	—	有効桁数4桁 (自動レンジ変更*)	—	—	—
精度 (計器再現性)	—	±0.5% F.S. ±1digit	—	—	—
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	—	—	—
測定・表示範囲	—	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	—	—	—
表示分解能	—	0.01 mg/L (ppm) / 0.1 g/L (ppt)	—	—	—
精度 (計器再現性)	—	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	—	—	—
測定・表示範囲	—	0.0 ppt ~ 100.0 ppt / 0.00 ~ 10.00% *pptは千分率	—	—	—
表示分解能	—	0.1 ppt / 0.01%	—	—	—
精度 (計器再現性)	—	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	—	—	—
測定・表示範囲	—	0.001 MΩ・cm ~ 20.0 MΩ・cm	—	—	—
表示分解能	—	有効桁数4桁 ただし1.0 MΩ・cm以上: 有効桁数3桁	—	—	—
精度 (計器再現性)	—	±0.5% F.S. ±1digit	—	—	—
測定方式	—	—	—	隔膜式ガルバニ電池法	—
測定・表示範囲	—	—	—	0.00 ~ 最大 60.00 mg/L, 0.0 ~ 600.0%	—
表示分解能	—	—	—	0.01 mg/L または0.1%	—
精度 (計器再現性)	—	—	—	±0.1 mg/L ± 1digit	—
塩分濃度補正	—	—	—	0.0 ~ 40.0 ppt	—
大気圧補正	—	—	—	10.0 ~ 200.0 kPa	—
校正点数	—	—	—	最大2点 大気圧補正、ゼロ液 (%測定モード)、スパン液、ゼロ液 (mg/L測定モード)	—
BOD測定機能	—	—	—	BOD ₅ 植種希釈正付	—
測定方式	—	サーミスタ式	—	—	—
測定範囲 ()内は表示範囲	—	0.0℃ ~ 100.0℃ (-30.0℃ ~ 130.0℃)	—	—	—
表示分解能	—	0.1℃	—	—	—
精度 (計器再現性)	—	±0.1℃ ±1digit	—	—	—
校正点数	—	1点 (±10.0℃)	—	—	—
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(RS-232C)	—	—	—
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 100V ~ 240V, 50Hz ~ 60Hz (本体電源: DC 7V 0.7W)	—	—	—
外形寸法	—	150(W) × 160(D) × 66(H) mm	—	—	—
本体質量	—	約770g	—	—	—
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



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

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。