

# pH計

## ペン型データロガー pHメータ( IP-67防水型 )

品番 **PH-222**

価格 **¥11,000**

- ▶ pH...0 ~ 14pH(0.01pH)
- ▶ 温度-5 ~ +80 (0.1)
- ▶ IP-67防水型
- ▶ 自動温度補正機能
- ▶ データロガー機能(100pts)
- ▶ データホールド機能
- ▶ Max.Min表示機能
- ▶ 数値とバーグラフ表示



### ペン型の小型pHメータ

IP-67防水型なので安心して使用できます

データロガー機能(100pts)付なのでデータ管理が簡単です  
基準液(pH4.pH7)が標準付属なので自動校正が可能です  
pH電極の交換が簡単です

#### 仕様

測定方式	pH: ガラス電極、温度: サーミスタ
測定範囲	pH: 0 ~ 14pH、温度: -5 ~ +80
表示分解能	pH: 0.01pH、温度: 0.1
サンプリングタイム	0.8秒
構造	IP-67防水対応
本体精度	pH: ±0.02pH(校正後)、温度: ±0.8
温度補正等	pH: 自動校正pH4.pH7、自動温度補正
データロガー	100pts(最大)
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ、バーグラフ表示
機能	データホールド、Max.Min表示
電源	単4電池×4、消費電流DC4.8mA
サイズ/質量	195L×40W×46Dmm、約170g(電池含む)
使用環境	0 ~ +60、80% RH以下、pH電極: -5 ~ +80
標準付属品	単4電池×4、pH電極PE-12×1、pH4基準液×1、pH7基準液×1、取扱説明書、保証書
交換用部品	pH電極 PE-12 ¥6,800 pH4基準液 PH-04 ¥1,800 pH7基準液 PH-07 ¥1,800

## pHメータ

品番 **PH-201S**

価格 **¥15,000**

- ▶ pH...0 ~ 14pH(0.01pH)
- ▶ pH 手動調整機能
- ▶ 基準液標準付属(pH4.pH7)
- ▶ ローバッテリー表示機能



### 学校教材に適した使いやすさと耐久性

センサと本体が分離型で扱いやすいモデル

基準液(pH4.pH7)が標準付属で手動調整が可能です  
pH電極の交換が簡単です

#### 仕様

測定方式	ガラス電極
測定範囲	0 ~ 14pH
表示分解能	0.01pH
サンプリングタイム	0.4秒
本体精度	±0.07pH(pH5~9)、±0.1pH(pH4~10)、 ±0.2pH(pH1~3.9) at15~35 (25で校正後)
温度補正等	自動補正、校正ボリュームpH4、pH7
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ
機能	ローバッテリー表示
電源/電池寿命	006P(9V)電池×1、消費電流約DC2mA
サイズ/質量	135L×70W×29Dmm/約150g(電池含む) 電極 12mm×160mm、コード長: 1m
使用環境	0 ~ 50、80% RH以下
標準付属品	006P(9V)電池×1、標準型pH電極PE-03×1、 pH4基準液×1、pH7基準液×1、取扱説明書、保証書
交換用部品	標準pH電極 PE-03 ¥6,800 pH4基準液 PH-04 ¥1,800 pH7基準液 PH-07 ¥1,800

## 水質計測項目について

### pHとは?

pHとは、英語の"Power of Hydrogen Ion Concentration"の略で、直訳すると「水素イオン濃度の力」となります。試料がpH7であれば中性で、それより高いとアルカリ性、低いと酸性という水溶液の性質を表したひとつの指標です。読み方はJISでは「ピーエッチ」と規定されていますが、一般的には「ペーハー」と呼ばれます。中性の水の水素イオン濃度は、10<sup>-7</sup>mol/lですが、指数ですの

- 0 レモンのしぼり汁      pH7      石けん水      14
- 酸性      中性      アルカリ性
- すっぱい
  - 青色リトマス紙を赤く変える
  - 鉄、スズ、亜鉛などの金属と反応して水素を出す
  - スルスルして苦い
  - 赤色リトマス紙を青く変える
  - 炭酸ガスをよく吸収する

でこれではややこしくなりますので、水素イオン濃度の対数をとって、マイナスをつけたものをpHとするのです(よって中性の水はpH7)。pHは水素イオン濃度を対数で表しているため、pHと水素イオン濃度の間には大きな違いがあります。例えば、pH4の水溶液とpH6の水溶液では、pHは2しか違いませんが、水素イオン濃度は100倍違います。

#### 身のまわりのもののpH値

胃液	1.5~2.0	日本茶	4.5~6.0	血液	7.42
レモン汁	2.5	牛乳	6.2~6.6	涙	7.2
食酢	2.8	汗	5.0~6.5	尿	4.8~8.0
アルカリ飲料	3.0		7.0~8.0	家庭用漂白剤	12.5
	3.0~4.0			日本の土壌	4.2~5.5

pHメータ

品番 **YK-21PH**

価格 **¥18,800**

- ▶測定範囲 0 ~ 14pH
- ▶分解能 0.01pH
- ▶pH手動調整機能
- ▶データホールド機能
- ▶ローバッテリー表示機能



大型LCD液晶ディスプレイで見やすいスタンダード機種  
防滴配慮設計(操作キーはラバーボタン仕様)  
センサと本体が分離型で扱いやすいモデルです  
基準液(pH4、pH7)が標準付属なので手動調整が可能です

仕様

測定方式	ガラス電極
測定範囲	0 ~ 14pH
表示分解能	0.01pH
サンプリングタイム	0.4秒
本体精度	±0.07pH(pH5~9)、±0.1pH(pH4~10)、±0.2pH(pH1~3.9とpH10.1~13)
温度補正等	自動補正、校正ポリウムpH4及びpH7
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ
機能	pH手動調整、データホールド、ローバッテリー表示
電源	006P(9V)電池×1、消費電流 約DC2mA
サイズ/質量	210L×68W×30Dmm / 約245g(電池含む) 電極 12mm×160mm、コード長: 1m
使用環境	0 ~ +50、80% RH以下
標準付属品	006P(9V)電池×1、標準型pH電極PE-03×1、pH4基準液×1、pH7基準液×1、取扱説明書、保証書
交換用部品	標準pH電極 PE-03 ¥6,800 pH4基準液 PH-04 ¥1,800 pH7基準液 PH-07 ¥1,800

pHメータ

品番 **PH-208**

価格 **¥26,500**

- ▶pH 0 ~ 14pH(0.01pH)
- ▶温度(0.1 )
- ▶ORP値測定可能(電極別売)
- ▶RS-232C / 出力端子付
- ▶自動温度補正
- ▶データホールド機能
- ▶Max.Min表示機能
- ▶オートパワーオフ機能



自動温度補正電極付属、高精度型のPH/mVメータ  
データホールド、Max.Min値表示機能などを備えた  
多機能型pH計  
ORP測定可能(電極別売)  
RS-232C出力付なのでデータロガーで測定値の記録が可能です(ロガー別売)  
PCでデータ処理可能(ケーブル、ソフトウェア別売)

仕様

測定方式	ガラス電極
測定範囲	pH: 0 ~ 14pH、(ORP: -1999 ~ 1999mV)
表示分解能	pH: 0.01pH、(ORP: 1mV)
サンプリングタイム	0.8秒
本体精度	pH: ±(0.02pH+2dgt)、ORP: ±(0.5%+2dgt) (使用センサで異なります)
温度補正等	自動温度補正、校正ボタン: pH4/pH7/pH10
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ、0.8秒/回、表示単位: pH、mV、 $\mu$ F
インタフェース	RS-232C接続端子
機能	データホールド、Max.Min表示、オートパワーオフ
電源	006P(9V)電池×1、消費電流約DC7mA
サイズ/質量	210L×68W×30Dmm / 約250g(電池含む) 電極 12mm×160mm、コード長: 1m
使用環境	0 ~ 50、80% RH以下
標準付属品	006P(9V)電池×1、標準型pH電極PE-03K7×1、pH4基準液×1、pH7基準液×1、取扱説明書、保証書
交換用部品	標準型pH電極 PE-03K7 ¥12,000 pH4基準液 PH-04 ¥1,800 pH7基準液 PH-07 ¥1,800
オプション	ORP電極 ORP-14 ¥12,200 データ通信用ソフト(英語版) SW-U801-WIN ¥6,800 RS-232C通信ケーブル UPCB-02 ¥4,900 USB通信ケーブル USB-01 ¥7,900 データロガー DL-9601A ¥35,000

温湿度

光学機器

ガス

水質

風速  
風量

照度

騒音  
振動

物性

pH計

溶存  
酸素計

導電率計

塩分  
ORP計

残留塩素・  
pH・  
ORP計

# pH計

環境測定器

## SDカード付pHメータ

品番 **PH-230SD**

価格 **¥28,000**

**NEW!**



- ▶ pH 0 ~ 14pH (0.01pH)
- ▶ ORP (mV : 電極別売)
- ▶ 手動温度補正機能
- ▶ pH自動校正機能(基準液標準付属)
- ▶ RS-232C / 出力端子付
- ▶ データホールド機能
- ▶ Max.Min表示機能
- ▶ オートパワーオフ機能

SDカード付なのでデータを保存し、ソフトウェアなしでPCにダウンロードが可能  
手動温度補正(0~+100 )、pH手動調整機能(基準液標準付属)付で高精度な測定が可能です  
バックライト機能付の大きなLCD液晶ディスプレイで読取が簡単  
研究所、学校、水族館などでの測定に

仕様

測定方式	ガラス電極
測定範囲	pH : 0 ~ 14pH( ORP : - 1999 ~ 1999mV )
表示分解能	pH : 0.01pH( ORP : 1mV )
サンプリングタイム	約1秒
本体精度	pH : ±(0.02pH+2dgt) ORP : ±(0.5%+2dgt)
メモリ	SDカード(2GB)
ディスプレイ	LCD液晶ディスプレイ
温度補正等	手動温度補正 pH自動校正 : pH7.pH4
インタフェース	RS-232C
機能	データホールド、Max.Min表示 オートパワーオフ、バックライト
電源	単3電池×6
サイズ/質量	177L×68W×45Dmm / 約489g
使用環境	0 ~ 50 、85%RH以下
標準付属品	電極PE-03、pH4基準液、pH7基準液、pH10基準液、 単3電池×6、取扱説明書、保証書、SDカード(2GB)
交換用部品	電極PE-03、¥6,800 pH4基準液、pH-04、¥1,800 pH7基準液、pH-07、¥1,800

## データロガー pHメータ

品番 **BPH-231**

価格 **¥47,000**

**NEW!**



- ▶ pH 0 ~ 14pH (0.01pH)
- ▶ ORP (mV : 電極ORP-14別売)
- ▶ オート/マニュアルデータ記録可能
- ▶ データホールド機能
- ▶ Max.Min表示機能
- ▶ オート/マニュアルパワーオフ機能

データロガー付なので16000点まで本体に記録できます  
手動温度補正、pH自動校正機能(基準液標準)付なので高精度な測定が可能です  
バックライト機能付の大きなLCD液晶ディスプレイで読取が簡単です  
RS-232C出力でPCでのデータ処理が可能(ケーブル、ソフトウェア別売)

仕様

測定方式	ガラス電極
測定範囲	pH : 0 ~ 14pH( ORP : 0 ~ 1,999mV )
表示分解能	0.01pH( ORP:1mV )
サンプリングタイム	約1秒
本体精度	pH : ±(0.02pH+2dgt) ORP : ±(0.5%+2dgt)
メモリ	16000ptsデータロガー
ディスプレイ	LCD液晶ディスプレイ(バックライト付)
インタフェース	RS-232C
機能	データロガー、データホールド Max.Min表示、オート/マニュアルパワーオフ、バックライト
電源	1.5V単3電池×8
サイズ/質量	225L×125D×64Dmm / 約1049g
使用環境	0 ~ 50 、80%RH以下
標準付属品	電極PE-03、pH4基準液、pH7基準液、pH10基準液、 1.5V単3電池×8、取扱説明書、保証書
交換用部品	電極PE-03、¥6,800 pH4基準液、pH-04、¥1,800 pH7基準液、pH-07、¥1,800

データロガー・プリンタ付pHメータ

品番 **FUSO-9861** 価格 **¥40,000**



- ▶ pH測定範囲 0 ~ 14pH
- ▶ 分解能 0.01pH
- ▶ データロガー(4,000pts)
- ▶ メモリ機能(99pts)
- ▶ 自動温度補正
- ▶ オートパワーオフ
- ▶ バックライト機能

pH測定、データロガー、プリンタ付きの三つの機能を1台に集約  
三つの測定モード：pH測定、メモリを用いた多点測定、自動データ記録  
印刷機能で手軽にプリントアウト  
RS-232C出力、データロガー機能でPCでデータ処理(ケーブル、ソフトウェア標準付属)

仕様

測定方式	ガラス電極
測定範囲	0.00 ~ 14.00pH
表示分解能	0.01pH
本体精度	±0.02pH
メモリ	99pts(マニュアル) データロギング：4000pts
プリンタ	標準装備、38mm幅サーモプリンタ
温度補正等	-5 ~ +80 自動温度補正、補正精度：±0.3、分解能：0.1
ディスプレイ	ドットマトリックスLCD液晶ディスプレイ、バックライト付
インターフェース	RS-232C出力端子付
電源	単3電池×4、ACアダプタ(別売)
サイズ/質量	220L×70W×53Dmm、三脚取付台付/約385g コード長：1.2m
使用環境	0 ~ 40、80% RH以下
標準付属品	単3電池×4、標準型pH電極、 基準液(pH-04、pH-07、pH-10)×1、ソフトウェア、 RS232Cケーブル、記録用紙 FAZ-38(38mm幅) ハードケース、取扱説明書、保証書
オプション	ACアダプタ FAC-23 ¥15,000
交換用部品	PHプローブ 記録用紙 FAZ-38 10巻入り(38mm幅) ¥4,500

土壌pHメータ

品番 **PH-212** 価格 **¥22,000**

- ▶ pH測定範囲 0 ~ 14pH
- ▶ pH手動調整機能
- ▶ データホールド機能
- ▶ ローバッテリー表示機能



土壌pH測定、その他溶液のpHを測定  
大型液晶で見易い、すっきりスマートなフォルム  
防滴配慮設計(操作キーはラバーボタン式)で安心  
測定前の基準液を用いた調整により精度の高い測定が可能  
幅広いサンプルに利用可能な分離型プローブ  
電池消耗表示

仕様

測定方式	ガラス電極
測定範囲	0 ~ 14pH(使用センサで異なります)
表示分解能	0.01pH
サンプリングタイム	0.4秒
本体精度	±0.07pH(pH5~9)、±0.1pH(pH4~10) ±0.2pH(pH1~3.9とpH10.1~13) at 23±5
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ
温度補正等	自動補正、校正ボリュームpH7、pH4、
機能	pH手動調整データホールド ローバッテリー表示
電源	006P(9V)電池×1、消費電流 約DC2mA
サイズ/質量	145L×60W×33Dmm/約196g(電池含む) 電極 12mm×160mm、コード長：1m
使用環境	0 ~ 50、80% RH以下
標準付属品	006P(9V)電池×1、土壌用pH電極PE-06HD×1、 基準液(pH-04、pH-07)×1、調整用ドライバー、 ハードケース、取扱説明書、保証書
オプション	高速反応型pH電極 PE-11 ¥7,800
交換用部品	土壌用pH電極 PE-06HD ¥15,000 pH4基準液 PH-04 ¥1,800 pH7基準液 PH-07 ¥1,800

温湿度

光学機器

ガス

水質

風速  
風量

照度

騒音  
振動

物性

pH計

溶存  
酸素計

導電率計

塩分  
ORP計

残留塩素・  
pH・  
ORP計

# 溶存酸素計

## 溶存酸素計

品番 **PDO-519** 価格 **¥28,000**  
 品番 **PDO-520** (投げ込み用プローブ仕様) 価格 **¥32,000**

- ▶ 溶存酸素 / 気中酸素 / 温度
- ▶ IP-67防水型
- ▶ 自動温度補正機能
- ▶ データホールド機能
- ▶ オートパワーオフ機能
- ▶ Max.Min値表示機能

1台で気中酸素(%)、溶存酸素(mg/L)、温度の測定が可能です  
 安心のIP-67防水対応で水中での使用も可能  
 大気での自動校正が可能ですので高精度な測定が可能です  
 投げ込み型4mプローブで様々な測定方法に対応できます( PDO-520 )



仕様

品番	PDO-519	PDO-520
測定方式	ポーラログラフ式プローブ	
測定範囲	溶存酸素: 0~20.0mg/L、気中酸素: 0~100.0%、温度: 0~50	
表示分解能	溶存酸素: 0.1mg/L、気中酸素: 0.1%、温度: 0.1	
本体精度	溶存酸素: ±0.4mg/L、気中酸素: ±0.7%、温度: ±0.8	
ディスプレイ	3桁、LCD液晶ディスプレイ	
機能	自動温度補正、データホールド、Max.Min表示、オートパワーオフ	
電源	単4電池×4、消費電流約DC6.2mA	
サイズ/質量	190L×40W×40Dmm / 約170g (電池含む)	本体190L×40W×40Dmm / 約170g(電池含む) プローブ: 28mm×190mm / 約220g
コード長		4m
使用環境	0~50、80%RH以下	0~50、80%RH以下 (プローブは0~60)
標準付属品	溶存酸素センサOXPB-19	溶存酸素センサプローブOXPB-11
交換用部品	単4電池×4、ダイヤフラムセットOXHD-04(2ヶ入り) 電解液OXEL-03×1、ソフトケース、取扱説明書、保証書 ダイヤフラムセット(2ヶ入り)OXHD-04 ¥2,500 電解液(30ml)OXEL-03 ¥2,500	

## 溶存酸素計

品番 **DO-5509** 価格 **¥35,000**

- ▶ 溶存酸素
- ▶ 自動温度補正機能
- ▶ 手動調整機能
- ▶ ローバッテリー表示機能

溶存酸素測定のスタンダード機種  
 スイッチ1つの簡単計測なので学校教材用、簡易測定用に  
 0~40 までをカバーする自動温度補正機能  
 手動調整機能付なのでより精度の高い測定が可能です



仕様

測定方式	ポーラログラフ式プローブ(温度センサ内蔵)
測定範囲	0~20.0mg/L
表示分解能	0.1mg/L
サンプリングタイム	約0.8秒
本体精度	±0.4mg/L(23±5 で校正後)
温度補正等	自動温度補正 0~40、ゼロノブ、校正ノブ付
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ、オーバーロード表示"- - -"
機能	手動調整、ローバッテリー表示
電源	006P(9V)電池×1、消費電流約DC3.5mA
使用環境	0~50、80%RH以下(プローブは0~60)
サイズ/質量	本体: 133L×70W×26Dmm 約150g(電池含む) 電極部: 28mm×190mm長、ケーブル長4m
交換用部品	ダイヤフラムセット(2ヶ入り)OXHD-04 ¥2,500 電解液(30ml)OXEL-03 ¥2,500

## 溶存酸素計

品番 **DO-5510HA**

価格 **¥47,000**



- ▶ 溶存酸素/気中酸素/温度 ▶ データホールド、Max.Min.Ave表示機能
- ▶ 温度・塩分・高度補正機能付 ▶ オートパワーオフ機能(10分)

気中酸素(O<sub>2</sub>)と溶存酸素(DO)と温度を高精度に測定  
ABSプラスチックケースで現場でも安心の強度  
大気での自動校正・塩分、高度手動校正機能付なので高精度な測定が可能です  
0~50 までをカバーする自動温度補正機能

仕様

測定方式	ポーラログラフ式プローブ(温度センサ内蔵)		
測定範囲 / 本体精度 / 表示分解能	測定範囲	本体精度	表示分解能
溶存酸素	0~20.0mg/L	0.4mg/L	0.1mg/L
気中酸素	0~100.0%	0.7%	0.1%
温度	0~50	0.8	0.1
サンプリングタイム	0.4秒		
温度補正等	自動温度補正 0~+50、塩分(0~39%)、高度(0~3900m)の補正ボタン		
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ、0.4秒/回、オーバーロード表示、酸素と温度の同時表示		
機能	データホールド、Max.Min.Ave表示 オートパワーオフ		
電源	006P(9V)電池×1、消費電流約DC6.6mA		
サイズ/質量	本体: 195L×78W×38Dmm / 約270g(電池含む) 電極部長: 28mm×190mm、コード長: 4m		
使用環境	0~50、80%RH以下(プローブは0~60)		
標準付属品	006P(9V)電池×1、溶存酸素プローブ OXPB-11×1、 スベアダイヤフラムセット OXHD-04×1、 電解液 OXEL-03×1、取扱説明書、保証書		
交換用部品	溶存酸素プローブ OXPB-11 ¥19,800 ダイヤフラムセット(2ヶ入り)OXHD-04 ¥2,500 電解液(30ml)OXEL-03 ¥2,500		

## 溶存酸素計

品番 **DO-5510**

価格 **¥54,000**

- ▶ 溶存酸素/気中酸素/温度 ▶ データホールド、Max.Min.Ave表示機能
- ▶ RS-232C 出力端子付 ▶ オートパワーオフ機能(10分)
- ▶ 温度・塩分・高度補正機能付



溶存酸素(DO)、気中酸素(O<sub>2</sub>)及び温度を高精度に測定可能  
水族館、医療、農業、魚卵ふ化場、研究所、水道管理、  
鉱山、学校、品質管理などで幅広く利用可能  
RS-232C出力付なのでデータロガーで測定値の記録が可能(ロガー別売)  
PCでデータ処理が可能(ケーブルソフトウェア別売)

仕様

測定方式	ポーラログラフ式プローブ(温度センサ内蔵)		
測定範囲 / 本体精度 / 表示分解能	測定範囲	本体精度	表示分解能
溶存酸素	0~20.0mg/L	0.4mg/L	0.1mg/L
気中酸素	0~100.0%	0.7%	0.1%
温度	0~50	0.8	0.1
温度補正等	自動温度補正 0~+50、塩分(0~39%)、高度(0~3900m)の補正ボタン		
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ、オーバーロード表示 溶存酸素と温度の同時表示		
インターフェース	RS-232C出力端子		
機能	データホールド、Max.Min.Ave表示 オートパワーオフ		
電源	006P(9V)電池×1、消費電流約DC6.6mA、オートパワーオフ(10分)		
サイズ/質量	185L×76W×33Dmm、約230g(電池含む) 電極部: 28mm×190mm長、コード長: 4m		
使用環境	0~+50、80%RH以下		
標準付属品	006P(9V)電池×1、溶存酸素プローブOXPB-11、 キャリーケース、スベアダイヤフラムセットOXHD-04、 電解液OXEL-03、取扱説明書、保証書		
交換用部品	溶存酸素プローブ OXPB-11 ¥19,800 ダイヤフラムセット(2ヶ入り)OXHD-04 ¥2,500 電解液(30ml)OXEL-03 ¥2,500		
オプション	データ通信用ソフト(英語版) SW-U801-WIN ¥6,800 RS-232C通信ケーブル UPCB-01 ¥4,900 USB通信ケーブル USB-01 ¥7,900 データロガー DL-9601A(外付けタイプ) ¥35,000		

温湿度

光学機器

ガス

水質

風速  
風量

照度

騒音  
振動

物性

pH計

溶存  
酸素計

導電率計

塩分  
ORP計

残留塩素・  
pH・  
ORP計

# 溶存酸素計

環境測定器

温湿度

光学機器

ガス

水質

風速  
風量

照度

騒音  
振動

物性

pH計

溶存  
酸素計

導電率計

塩分  
ORP計

残留塩素・  
pH・  
ORP計

## SDカード付 溶存酸素計マルチチェッカー

品番 **WA-2017SD**

価格 **¥47,200**



溶存酸素計 仕様

測定内容	溶存酸素	空中酸素	温度
測定範囲	0~20.0mg/L	0~100.0%	0~50
分解能	0.1mg/L	0.1% O <sub>2</sub>	0.1
精度	±0.4mg/L	±0.7% O <sub>2</sub>	±0.8
補正・調整等	温度	塩分濃度	高度
	0~50、自動	0~50% 塩分	0~8900m

導電率計 仕様

測定値	測定範囲	分解能	精度
200 μS	0~200.0 μS	0.1 μS	±(2% F.S. + 1d)
2mS	0.2~2.000mS	0.001mS	
20mS	2~20.00mS	0.01mS	
200mS	20~200.0mS	0.1mS	

補償温度：自動では0~60 温度補正変数は1 あたり0~5%  
精度は測定値を100mS以下に指定。 23±5 時における

## DO溶存酸素電極センサ



品番 **OXPB-11**

価格 **¥19,800**

センサ部... 28×190Lmm コード長...3.8m

## pH電極センサ



品番 **PE-03**

価格 **¥6,800**

センサ部... 12×160Lmm コード長...1m

▶ 溶存酸素( mg/L )

▶ SDメモリ機能付

▶ データホールド、Max.Min値表示機能

▶ RS-232C/USBインタフェース

▶ バックライト機能付

▶ オプション pH,ORP(mV),TDS、塩分測定可能

電極を交換すれば最大7項目の測定が可能なマルチチェッカーです  
SDカード付なのでデータ管理が簡単です  
オートパワーオフ・バックライト機能など多機能型テストです

仕様

測定項目	溶存酸素、空中酸素、温度、オプション pH,ORP,TDS、塩分
ディスプレイ	LED液晶型ディスプレイ、バックライト付
機能	データホールド、Max.Min値表示、オートパワーオフ
サンプリングタイム	1回/秒
インタフェース	RS-232C/USB
使用環境	0~50 80% RH以下
電源	単3電池×6、ACアダプタ(別売)
サイズ/質量	177L×68W×45Dmm / 490g
セット内容	本体×1、溶存酸素電極×1、単3電池×6、SDカード(2GB)、ケース×1、取扱説明書、保証書

pH・ORP計 仕様

測定内容	測定範囲	分解能	精度
pH	0~14pH	0.01pH	±(0.02pH + 2d)
ORP	0~1999mV	1mV	±(0.5% + 2d)

pH、ORPの測定には別売の専用電極が必要です。  
pH計温度補正センサ 品番TP-07 センサ部... 4×110mm コード長...1m ¥7,800

TDS(溶解性物質)計 仕様

測定値(ppm)	測定範囲(ppm)	分解能	精度
200	0~132	0.1ppm	±(2% F.S. + 1d)
2,000	132~1,320	1ppm	
20,000	1,320~13,200	10ppm	
200,000	13,200~132,000	100ppm	
温度	0~60	0.1	±0.8

補償温度：自動では0~60 温度補正変数は1 あたり0~5%  
精度は測定値を66,000ppm以下に指定。 23±5 時における

塩分濃度計 仕様

測定範囲	分解能	精度
0~12%塩分	0.01%塩分	±0.5%塩分値

補償温度：自動では0~60 温度補正変数は1 あたり0~5%

## ORP電極センサ



品番 **ORP-14**

価格 **¥12,200**

センサ部... 12×160Lmm コード長...3m

## CD/TDS/塩分センサ



品番 **CDPB-03**

価格 **¥12,000**

センサ部... 22×120Lmm コード長...1m

## 導電率計

品番 **CD-4302**

価格 **¥19,800**



- ▶ 導電率( mS/cm )
- ▶ 2レンジ切替(1.999mSと19.99mS)
- ▶ 手動調整機能(基準液別売)
- ▶ 自動温度補正
- ▶ ローバッテリー表示機能

水の濁度の目安となる導電率を簡易測定  
 学校教材の環境測定に  
 ABSプラスチック樹脂採用で軽量、耐久性に優れています  
 分離型プローブなので幅広い用途の測定が可能です

仕様

測定範囲	測定範囲	本体精度	表示分解能
本体精度	1.999mS/cm	±(2% FS+1dgt.)	0.001mS/cm
表示分解能	19.99mS/cm	±(2% FS+1dgt.)	0.01mS/cm
サンプリングタイム	0.4秒		
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ、オーバーレンジ表示*1"		
温度補正等	自動温度補正 0~50		
機能	レンジ切替、ローバッテリー表示		
電源	006P(9V)電池×1、消費電流約DC5mA		
サイズ/質量	本体: 131L×70W×25Dmm / 約220g(電池含む) 電極: 22mm×120mm、コード長=1m		
使用環境	0~50、80% RH以下		
標準付属品	006P(9V)電池×1、導電率電極×1、取扱説明書、保証書		
オプション	導電率基準液 CD-14 ¥1,800		

温湿度

光学機器

ガス

水質

風速  
風量

照度

騒音  
振動

物性

pH計

溶存  
酸素計

導電率計

塩分  
ORP計

残留塩素・  
pH・  
ORP計

## 導電率計

品番 **YK-43CD**

価格 **¥23,500**



- ▶ 導電率( mS/cm )
- ▶ 2レンジ切替(1.999mSと19.99mS)
- ▶ 手動調整機能(基準液別売)
- ▶ 自動温度補正
- ▶ ローバッテリー表示機能
- ▶ データホールド機能

フロントパネル部は防滴配慮の仕様で、操作キーはラバーボタン式  
 データホールド機能付なので、データの管理が簡単です  
 見やすい大型LCD液晶ディスプレイ  
 分離型プローブなので幅広い用途の測定に可能です

仕様

測定範囲	測定範囲	本体精度	表示分解能
本体精度	1.999mS/cm	±(3% FS+1dgt.)	0.001mS/cm
表示分解能	19.99mS/cm	±(3% FS+1dgt.)	0.01mS/cm
サンプリングタイム	0.4秒		
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ、オーバーレンジ表示*1"		
温度補正等	自動温度補正 0~50		
機能	レンジ切替、データホールド、ローバッテリー表示		
電源	006P(9V)電池×1、消費電流約DC5mA		
サイズ/質量	本体: 205L×68W×25Dmm / 約270g(電池含む) 電極: 22mm×120mm長、コード長=1m		
使用環境	0~50、80% RH以下		
標準付属品	006P(9V)電池×1、導電率電極×1、取扱説明書、保証書		
オプション	導電率基準液 CD-14 ¥1,800		

# 導電率計 純水テスタ

## 導電率計 / TDS計

品番 **YK-22CT**

価格 **¥38,000**

- ▶ 導電率 (mS) / TDS (ppm) / 温度
- ▶ 導電率 2 レンジ切替 (2mSと 20mS / TDS2,000ppmと 20,000ppm)
- ▶ オート/マニュアルパワーオフ機能
- ▶ ローバッテリー表示機能



導電率、TDS(溶解性物質)及び温度を測定  
データホールド、Max.Min値表示機能付なのでデータ  
管理が簡単です  
自動温度補正、導電率校正機能付なので高精度な測定  
が可能(基準液別売)  
RS-232C出力端子付なのでPCでデータ処理が可能です  
(ケーブル、ソフトウェア別売)

仕様

項目	レンジ	範囲	表示分解能	本体精度
測定範囲 / 表示分解能 / 本体精度	導電率	2mS 20mS	0.2~2.000mS 2~20.00mS	0.001 0.01
	TDS	2,000ppm 20,000ppm	132~1,320 1,320~13,200	1 10
	温度		0~60	0.1
サンプリングタイム	0.8秒			
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ、オーバーロード表示			
温度補正	自動補正 0~5.0% / 設定可能			
インターフェース	RS-232C出力端子付			
機能	レンジ切替、データホールド、Max.Min表示 オート/マニュアルパワーオフ、ローバッテリー表示			
電源	006P(9V)電池×1、消費電流約DC6mA			
サイズ/質量	本体: 195L×68W×30Dmm / 約245g(電池含む) 電極部: 22mm×120mm長、コード長: 1m			
使用環境	0~50、80% RH以下(プローブは0~60)			
標準付属品	006P(9V)電池×1、導電率/TDSプローブ×1、ケース、取扱説明書、保証書			
オプション	導電率基準液 CD-14 ¥1,800 データ通信ソフト(英語版) SW-U801-WIN ¥6,800 RS-232C通信ケーブル UPCB-02 ¥4,900 USB通信ケーブル USB-01 ¥7,900 データロガー DL-9601A ¥35,000			

## 純水テスタ

品番 **YK-30WA**

価格 **¥22,000**

- ▶ 導電率(μS)
- ▶ 測定範囲 0~1,999μS
- ▶ 分解能 1μS
- ▶ 自動温度補正
- ▶ データホールド機能
- ▶ ローバッテリー表示機能



大型LCD液晶ディスプレイで見やすく、操作が簡単な純  
水テスタです  
導電率を元に水の純水度を測定します  
自動温度補正付なので高精度な測定が可能です  
工場、研究所、家庭など一般環境における水中の導電  
率測定に

仕様

測定範囲	0~1,999μS
表示分解能	1μS
サンプリングタイム	0.4秒
本体精度	±(3% F.S.+1dgt.) at 23±5
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ、オーバーレンジ: "1"を表示
温度補正等	自動温度補正、0~50
機能	データホールド、ローバッテリー表示
電源	006P(9V)電池×1、消費電流: 約DC5mA
サイズ/質量	本体: 200L×68W×30Dmm / 約270g(電池含む) 電極部: 22mm×120mm、コード長: 1m
使用環境	0~50、80% RH以下
標準付属品	006P(9V)電池×1、センサプローブ、取扱説明書、保証書

## 塩分濃度計

品番 **YK-31SA**

価格 **¥24,500**



- ▶ 塩分濃度(%)
- ▶ 測定範囲 0 ~ 10%
- ▶ 分解能 0.01%
- ▶ 自動温度補正
- ▶ データホールド機能
- ▶ ローバッテリー表示機能

塩分濃度測定のスチンダード機種  
 フロントパネル部防滴配慮、操作キーはラバーボタン式で安心  
 自動温度補正付なので高精度な測定が可能です  
 データホールド機能付なのでデータ管理が簡単です

仕様

測定範囲	塩分濃度：0 ~ 10%(重量%)
表示分解能	0.01%
サンプリングタイム	0.4秒
本体精度	±0.5%(重量%) (at 23±5)
ディスプレイ	3.5桁、LCD液晶ディスプレイ
温度補正等	自動温度補正、0 ~ 50
機能	データホールド、ローバッテリー表示
電源	006P(9V)電池×1、消費電流：約DC5mA
サイズ/質量	本体：200L×68W×30Dmm / 約270g(電池含む) 電極部：22mm×120mm、コード長：1m
使用環境	0 ~ 50、80% RH以下
標準付属品	006P(9V)電池×1、塩分プローブ、取扱説明書、保証書

## ORPメータ

品番 **YK-23RP**

価格 **¥24,000**



- ▶ ORP(mV)
- ▶ 測定範囲 -1,999 ~ 1,999mV
- ▶ 分解能 1mV
- ▶ 自動温度補正
- ▶ データホールド機能
- ▶ ローバッテリー表示機能

ORPメータの標準機種  
 フロント部防滴配慮、操作キーはラバーボタン式で安心です  
 自動温度補正付なので高精度な測定が可能です  
 ホールド機能付なのでデータ管理が簡単です

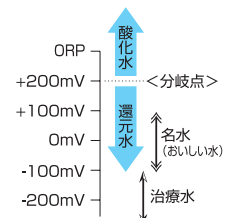
仕様

測定方式	ORP電極方式
測定範囲	-1,999mV ~ 1,999mV
表示分解能	1mV
サンプリングタイム	0.4秒
本体精度	±(0.8% + 1dgt.) at 23 ± 5
ディスプレイ	4桁、LCD液晶ディスプレイ
温度補正等	自動温度補正、入力インピーダンス：10 <sup>12</sup> 以上
機能	データホールド、ローバッテリー表示
電源	006P(9V)電池×1、消費電流：約DC1mA
サイズ/質量	本体：200L×68W×30Dmm / 約240g(電池含む) 電極部：12mm、コード長：3m
使用環境	0 ~ 50、80% RH以下
標準付属品	006P(9V)電池×1、ORP電極 ORP-14×1、取扱説明書、保証書
オプション	ORP電極 ORP-14 ¥12,200

## 水質計測項目について

### ORPとは?

ORPとは、酸化還元電位(英語:Oxidation-Reduction Potential)のことで、試料中の酸化性物質と還元性物質との平衡によって生ずる電位と基準となる電位の差(mV)をいいます。プラスは酸化の状態、マイナスは還元の状態を示します。つまり、ORP値とは酸化還元反応の程度を電位(mV ミリボルト)で表したもので、酸化させる力が強いほど数値が高く、還元させる力が強いほど数値が低くなります。酸化とは「ものを錆びさせること」(=酸素を与えること)を指し、還元とは「酸化したものを元に戻すこと」(=酸素を奪うこと)を指します。よって、ORP計でわかることは、その試料がどのくらいものを酸化する電気的エネルギーを持っているか、どのくらいものを還元する電気的エネルギーを持っているかの指標です。酸化水と還元水を例にすると、+200mVが酸化水と還元水との分岐点となります。これは純水の標準酸化還元電位が+200mVであるからです。図のように、俗に「おいしい水・名水」といわれるものは還元水に属しています。



温湿度

光学機器

ガス

水質

風速

風量

照度

騒音

振動

物性

pH計

溶存

酸素計

導電率計

塩分

ORP計

残留塩素

pH

ORP計

# 残留塩素・pH・ORP計

## 残留塩素計

品番 **DCT-01**

価格 **¥60,000**

- ▶遊離塩素 / 全塩素
- ▶測定範囲 0 ~ 5mg/L
- ▶分解能 0.01mg/L
- ▶メモリ機能(99件)
- ▶ゼロ校正機能
- ▶バックライト機能



1台で遊離塩素、全塩素濃度を約15秒で測定  
セルや水の汚れに強い2波長吸光度法  
ボタン1つでゼロ校正もワンタッチ  
1秒~2時間まで任意に記録インターバル設定できます  
メモリ機能付なのでデータ管理が簡単です

仕様

測定方式	DPD試薬による吸光度法(2波長式)
測定範囲	0 ~ 5mg/L
表示分解能	0.01mg/L
本体精度	±0.02mg/L(0 ~ 2mg) ±0.3mg/L(2 ~ 5mg)
電源	単4電池×4
サイズ/質量	54.5L×175W×66Dmm / 約310g(電池含む)
使用環境	0 ~ 50 °C、90%RH以下
測定水条件	測定水温度 : 5 ~ 45 測定水 pH : 4 ~ 10 測定水濁度 : 2以下 測定できない試料 : アルコール、有機溶剤、濁水、油水を含む測定水 妨害水分割 : オゾン、臭素、ヨウ素、または銀、鉄、マンガンなどの金属イオンを含まないこと
標準付属品	セル×2、一般用遊離塩素測定DPD分包試薬×100、ハンドストラップ、単4電池×4、取扱説明書、保証書

## マルチ水質測定器

品番 **Model 7200**

価格 **¥25,000**

- ▶pH / 導電率(μS) / 温度
- ▶TDS(ppm) / 塩分濃度(ppm)
- ▶ORP(mV:電極別売)
- ▶IP-67 防水
- ▶自動温度補正
- ▶オートパワーオフ機能(10分)
- ▶ローバッテリー表示機能

1台でpH、導電率、TDS、塩分濃度、ORP(電極別売)、  
温度の測定が可能  
IP-67防水機能付なので安心です  
ホールド、Max.Min値表示機能付なのでデータ管理が  
簡単です  
電極交換が簡単で、自動認識、自動表示切替機能付です

仕様

測定項目/範囲	pH : 0 ~ 14.00pH、温度 : 0 ~ 90 °C、 導電率 : 0 ~ 1999μS、0.01 ~ 19.99mS、 TDS : 0 ~ 999ppm、1.00 ~ 9.99ppt、 Salt : 0 ~ 999ppm、1.00 ~ 9.99ppt、 (オプション) ORP : -1000 ~ 1000mV
本体精度	pH : ±0.01+1digit、温度 : ±0.3 °C、 導電率 : ±2% FS、TDS : ±2% FS、Salt : ±2% FS、 ORP : ±2+1digit
表示分解能	pH : 0.01pH、温度 : 0.1 °C、導電率 : 1μS/0.01mS、 TDS : 1ppm/0.01ppt、Salt : 1ppm/0.01ppt、ORP : 1
ディスプレイ	3.5桁、LCD
サンプリングタイム	0.4秒/回
温度補正等	自動温度補正(pH : 0 ~ 80 °C、導電率・塩分・温度・ TDS : 0 ~ 50 °C)、PH校正 : pH4/7/10、導電率 : 0.1413μS、 12.88mS
使用環境	0 ~ 50 °C、80% RH以下
電源	単4電池×4
サイズ/質量	本体 : 190L×40W×38Dmm / 150g
標準付属品	単4電池×4、導電率(TDS、Salt)7021Eセル、 pH電極7011E-P、pH4&7基準液、標準溶液1413μS、 キャリーケース、取扱説明書、保証書
オプション	ORP電極 7011E-O ¥9,000 pH電極 7011E-P ¥5,000 pH4&7 基準液 各¥1,800 標準溶液 1413US ¥1,800



セット内容

本体