





ポータブル水質計

P30series

pH専用機をはじめ、

溶存酸素・pHの 2ch機もラインアップの Ha

8機種です。

EC

ORP

DO

最大約1/30の 省電力設計

(当社従来比)

フィールド測定に 安心な 防水構造

ENTER HOLD

TONOBIKE

CLEAR

(IP67:1m、30分浸渍可)

1000データの メモリー機能搭載

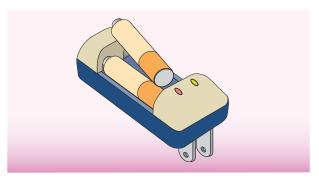
東亜ディーケーケー株式会社

省電力・防水設計でフィールド測定に最適。



■ 充電式ニッケル水素電池使用可能

電池の廃棄量を大幅に削減することができます。 (市販の単3形充電式ニッケル水素電池をご用意ください。)



さらに見やすくなりました 2ch機は2項目同時表示

カスタムLCD表示器が約1.2倍(当社従来比)の大きさとなり一層見やすくなりました。

また、2ch機は、2項目同時表示となっており、2項目のリアルタイムな観察が容易となっております。



1000データのメモリー機能搭載 一定時間毎の自動メモリーも可能*

短時間(半日程度)の簡易モニタリングなどに有効です。

*ショートインターバルメモリー機能:1秒~99分59秒 またはロングインターバルメモリー機能:2分~99時間59分(ロングインターバルメモリー機能では、1分間の測定後、次の測定まで電源はOFF(スリーブ状態)になります。)

■ 本体二年間保証

(各種センサ、部品類は対象外です。)

優れた拡張性(HM-30P、RM-30P除<) パソコン、外部プリンタ、記録計などに接続可能

卓上型並の拡張性でデータ管理などが容易に行えます。 測定データをパソコンに取り込むために専用のデータ集録 ソフトをご用意しております。

■ 充実のバリデーション支援機能

前モデルのコンセプトをそのままに、メモリー内蔵センサの 採用や、校正履歴や校正周期警告機能など測定管理に必要 な機能をご用意しております。

詳細内容は仕様・機能表をご参照ください。 ※標準添付電極以外をお求めの場合は、「本体のみ」と各種電極を別途手配ください

Hq

温度

ポータブル pH計 **HM-30P**

pH測定専用の普及型。

本体価格:50,000円 -式価格:70,000円 (pH複合電極GST-2739C添付)



温度 溶存酸素

ポータブル 溶存酸素計 DO-31P

フィールドのDO測定や BOD測定用に。

本体価格:90,000円 一式価格: 150,000円 (浸漬型DO電極「キャル・メモ」 OE-270AA添付)

注) BOD測定用は、「本体のみ」と 「ふらん瓶用DO電極OE-470AA」 をご指定ください。

電気伝導率 電気抵抗率

ORP



塩分

温度

рН

ORP

温度

ポータブル pH計 **HM-31P**

pHまたはORP測定可能な 高機能型。

本体価格 : 70.000円 特別一式価格:90,000円 (pH複合電極「キャル・メモ」 GST-2729C添付)

ORP電極は別売。



ポータブル 電気伝導率・pH計 **WM-32EP**

電気伝導率、pH同時表示の 2ch高機能型。

本体価格 : 85,000円 特別一式価格:130,000円 (pH複合電極「キャル·メモ」 ... GST-2729C·電気伝導率セル 「キャル·メモ」 CT-27112B添付)

ORP電極は別売。

ch 1

ch2



ORP

温度

ポータブル ORP計 **RM-30P**

ORP測定専用の普及型。

本体価格: 45,000円 一式価格:65,000円 (ORP複合電極PST-2739C添付)



ch1 pН ch2 Hq **ORP ORP**

イオン

イオン

ポータブル イオン・pH計 **IM-32P**

イオン測定可能な 2ch高機能型。

本体価格: 108,000円 一式価格: 130,000円 (pH複合電極「キャル・メモ」 GST-2729C添付)

ORP電極、イオン電極、イオン標準 液類は別売。



電気伝導率

電気抵抗率

塩分

温度

ポータブル 電気伝導率計 **CM-31P**

一般(環境) 測定から 純水測定まで対応。

CM-31P (一般用) CM-31P-W (純水用)

用途によりご指定ください。

本体価格: 68,000円 特別一式価格(一般用): 98,000円

(電気伝導率セル「キャル·メモ」CT-27112B添付)

一式価格(純水用): 158,000円

(純水用電気伝導率セル「キャル・メモ」CT-27111D、 専用フローセルCEF-22A(PP製)添付)



ch1 溶存酸素

ch2

ORP

温度

温度

ポータブル 溶存酸素・pH計 **DM-32P**

溶存酸素、pH同時表示の 2ch高機能型。

本体価格: 103,000円 一式価格: 185.000円 (pH複合電極「キャル·メモ」 GST-2729C· 浸漬型DO電極 「キャル・メモ」OE-270AA添付)

注) BOD測定用は、「本体のみ」と 「ふらん瓶用 DO電極OE-470AA」 をご指定ください。



用途に応じた高信頼性の 各種センサ類をラインアップ。

- ■防水対応センサはフィールドでも安心測定。
- ■バリデーション支援に向けたメモリー内蔵センサ「キャル・メモ」。 校正データ、セル定数をメモリー可能。
 - ー歩進んだ測定管理の実現。セル定数やイオン種の設定ミスの心配もありません。
- ■当社独自の内部液濃度チェック用のフロート内蔵で内部液の交換目安を 一目で判断可能。(pH/ORP)



対象センサ

GST-2729C CT-57101B GST-2739C CT-57101A PST-2729C CT-57101C PST-2739C



[pH/ORP]

電極	用途	測定範囲	リード長	価格	備考
			1m(標準)	¥22,000	
pH複合電極"キャル・メモ"	机/油油皿	pH0~14	3m	¥25,000	HM-31P/WM-32EP
GST-2729C	一般/浸漬用	0~100℃	5m	¥27,000	標準添付電極(リード長:1m) 計量法型式承認機種
防水対応			11m	¥32,000	计主从主30不能成准
			1m(標準)	¥20,000	LIM 20D標準添付電極
pH複合電極	一般/浸漬用	pH0~14	3m	¥23,000	HM-30P標準添付電極 (リード長 : 1m)
GST-2739C	一阪/皮俱用	0~100℃	5m	¥25,000	計量法型式承認機種
防水対応			11m	¥30,000	可里丛至以承陀版性
pH複合電極 "キャル・メモ" ELP-031	含有機溶媒用	pH0~14 0~100℃	1m(標準)	¥40,000	計量法型式承認機種
pH複合電極 "キャル・メモ" ELP-040	耐ふっ酸 溶液用* ¹	pH2~12 0~50℃	1m(標準)	¥50,000	ガラス電極チップ交換式 ガラス電極チップ(5082L) 価格: ¥15,000
ODD作人而怀 "七,川 以工"		0~±	1m(標準)	¥22,000	
ORP複合電極 "キャル・メモ" PST-2729C	一般/浸漬用	2000mV	5m	¥27,000	
P31-2729C 防水対応		0~100℃	11m	¥32,000	
ODD指令原体		0~±	1m(標準)	¥20,000	DM 20D標準添付爾梅
ORP複合電極 PST-2739C	一般/浸漬用	2000mV	5m	¥25,000	RM-30P標準添付電極 (リード長: 1m)
P31-27390 防水対応		0~100℃	11m	¥30,000	() I K·IIII)

% 1	ガラス電極はふっ酸溶液で侵	されますが、チェ	ップ交換式のため	カランニング:	コストの低減だ	が図れます。
	1%ふっ酸溶液の測定(25℃	: 測定時間1分)で約1000回(の測定が可能	です。	





【電気伝導率】

セル	用途	測定範囲 (セル定数)	リード長	価格	備考
電気伝導率セル"キャル・メモ"	一般	0.1mS/m~	1m(標準)	¥35,000	CM-31P/WM-32EP
CT 27112B	一 _板 / 浸漬用	10S/m(250m ⁻¹)	5m	¥40,000	標準添付セル(リード長:1m)
G1-27112B 防水対応	7 及/复/门	0~80℃	11m	¥45,000	
電気伝導率セル"キャル・メモ" CT-27111D	純水測定用/流通型	5μ S/m \sim 20mS/m(1m $^{-1}$) 0 \sim 80 $^{\circ}$ C	1m(標準)		CM-31P-W標準添付セル (フローセルが別途必要です*²) 注) WM-32EP接続不可
電気伝導率セル"キャル・メモ" CT-57101B	一般 /卓上用	100μS/m~ 10S/m(100m·1) 0~100°C	1m(標準)	¥52,000	
電気伝導率セル"キャル・メモ" CT-57101A	高電気伝導率 /卓上用	1mS/m~ 100S/m(1000m ⁻¹) 0~100°C	1m(標準)	¥52,000	
電気伝導率セル"キャル・メモ" CT-57101C	低電気伝導率 /卓上用	5μS/m~ 1S/m(10m ⁻¹) 0~100℃	lm(標準)	¥65,000	注)純水領域の測定の場合は CT-27111Dをご使用くだ さい。

※2 CM-31P-W 一式ご発注の場合はフローセルが標準添付されて	おります。
※ この	10000

品名	コード番号	価格
電気伝導率セルチェック液C液 100mL(4本)	OBIO0001	¥6,000
電気伝導率セルチェック液B液 250mL(2本)	OBI00002	¥6,000
フローセル(PP製)	CEF-22A	¥20,000
フローセル(SUS製)	CEF-23A	¥40,000



【溶存酸素】

E. H. I.S. HAVELING						
電極	用途	測定範囲	リード長	価格	備考	
溶存酸素電極"キャル・メモ" OE-270AA 防水対応		標準隔膜使用時:	3m(標準)	¥60,000	DO-31P/DM-32P	
	一般/浸漬用	0~20mg/L	5m	¥65,000	DO-31P/DM-32P 標準添付電極(リード長:3m)	
		高濃度隔膜使用時:	11m	¥70,000		
		0~50mg/L 0~50℃	3m(標準)	¥115,000		
溶存酸素電極"キャル・メモ" OE-570BA		U~500 (高濃度隔膜セットは 別売です)	5m	¥120,000	無流速測定対応	
DL-370BA 防水対応			11m	¥125,000		
溶存酸素電極"キャル・メモ" OE-470AA	ふらん瓶用	0~20mg/L	1m(標準)	¥110,000	撹拌機能付き (BOD測定用推奨)	
溶存酸素電極"キャル・メモ" OE-470BA	ふらん瓶用	U~20IIIg/L	1m(標準)	¥115,000	無流速測定対応	



品名	コード	価格	備考
DOモジュール	OEC-002	¥20,000	OE-270AA専用 極、隔膜、電解液一体構造のワンタッチ取付型
隔膜セット OE-270AA用(3個)	0000001	¥4,200	OE-270AA標準仕様測定用
隔膜セット OE-270AA高濃度DO用(3個)	0000002	¥6,000	OE-270AA高濃度仕様測定用
隔膜セット OE-570BA用(3個)	0000023	¥6,500	OE-570BA標準仕様測定用
隔膜セット OE-570BA高濃度DO用(3個)	0000024	¥6,500	OE-570BA高濃度仕様測定用
隔膜セット OE-470AA用隔膜セット(3個)	0000003	¥6,500	OE-470AA測定用
隔膜カートリッジ OE-470AA用(5個)	OCT-2502	¥6,000	OE-470AA測定用
隔膜セット OE-470BA用(3個)	0000022	¥6,500	OE-470BA測定用
水中スターラ	0SM00002	¥80,000	OE-270AA/570BA用
電解液 R-9 50mL(3本)	OBG00007	¥3,000	OE-270AA/570BA/470AA/470BA共通
亜硫酸ナトリウム 50g	143A030	¥1,000	ゼロ液調整用

【イオン】

イオン感応部はチップ交換式(隔膜電極除く)。 リード長は1m(標準)。



- Ton
- 注 1) イオン電極は防水機能、温度測定機能は対応していません。また、測定可能な溶液温度範囲は0~50℃です。

- 注2) イオン測定はサンブリング後のビーカなどによるバッチ測定方法が基本です。 注3) イオン測定ははサンブリング後のビーカなどによるバッチ測定方法が基本です。 注3) イオン測定には電極の他に別途、標準液、イオン強度調整剤、比較電極外筒液が必要です。 注4) イオン測定は共存するイオンなどのサンブル性状により測定が困難な場合がありますので、事前にお問い合わせください。

電極名	価格	イオン交換チップ 型名	イオン交換チップ 価格	測定範囲 (最適pH範囲)	共存イオンの影響*/備考
ふっ化物イオン複合電極 F-2021	¥120,000	F-200 (固体膜)	¥50,000	0.019~19,000mg/L F ⁻ (pH5~6)	OH ⁻ =10 ¹ HPO ₄ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ =10 ³ (pH7~8) Cl ⁻ 、Br ⁻ 、l ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、S0 ₄ ²⁻ 、S ₂ O ₃ ²⁻ =10 ⁵
塩化物イオン複合電極 CL-2021	¥90,000	CL-200B (固体膜)	¥25,000	$1\sim35,000$ mg/L Cl ⁻ (pH5 ~6)	S ²⁻ =共存不可 CN ⁻ ,I ⁻ =10 ⁻⁵ Br ⁻ ,S ₂ O ₃ ²⁻ =10 ⁻² NO ₃ ⁻ ,SO ₄ ²⁻ ,CO ₃ ²⁻ ,PO ₄ ³⁻ ,F ⁻ =10 ³
臭化物イオン複合電極 BR-2021	¥90,000	BR-200 (固体膜)	¥25,000		S ² -共存不可 CN ⁻ 、I ⁻ =10 ⁻⁴ S ₂ O ₃ ² -、SCN ⁻ =10 ⁰ CI ⁻ =10 ² NO ₃ -、SO ₄ ² -、CO ₃ ² -、F ⁻ =10 ⁴
よう化物イオン複合電極 I-2021	¥90,000	I-200 (固体膜)	¥25,000	0.01~127,000mg/LI ⁻ (pH5~6)	S ² 、還元性物質=共存不可 CN=10 ⁰ S ₂ O ₃ ² -=10 ¹ SCN ⁻ =10 ³ Br ⁻ =10 ⁴ NO ₃ -、CO ₃ ² -、PO ₄ ³ -、CI-、F ⁻ =10 ⁵
シアン化物イオン複合電極 CN-2021	¥90,000	CN-200B (固体膜)	¥25,000		S ²⁻ =共存不可 I ⁻ =10 ⁻¹ S ₂ O ₃ ²⁻ =10 ¹ Br ⁻ =10 ³ NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻ =10 ⁴ CO ₃ ²⁻ 、CI ⁻ 、F ⁻ =10 ⁵
硝酸イオン複合電極 N-2031	¥90,000	N-300 (液膜)	¥25,000		I ⁻ =10 ⁻³ Br ⁻ ,N0 ₂ ⁻ =10 ⁰ Cl ⁻ =10 ¹ CH ₃ COO ⁻ ,SO ₄ ²⁻ ,CO ₃ ²⁻ ,F ⁻ =10 ²
硫化物イオン複合電極 S-2021	¥90,000	S-200 (固体膜)	¥25,000	0.3~32,000mg/L S²- (pH13以上)	_
ナトリウムイオン複合電極 NA-2011	¥90,000	NA-100B (ガラス膜)	¥30,000	2.3~23,000mg/L Na ⁺ (pH10~11)	Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Zn ²⁺ , NH ₄ +, K ⁺ , Li ⁺ =10 ³
カリウムイオン複合電極 K-2031	¥90,000	K-300B (液膜)	¥25,000	0.39~3,900mg/L K ⁺ (pH5~6)	H+=10 ² NH ₄ +=3×10 ² Na+=2×10 ³ Li+=10 ⁴
カルシウムイオン複合電極 CA-2031	¥90,000	CA-300 (液膜)	¥30,000	0.4~40,000mg/L Ca ²⁺ (pH5~6)	Pb ²⁺ , Zn ²⁺ =10 ¹ Mn ²⁺ =10 ² Cu ²⁺ , Mg ²⁺ , Cd ²⁺ , Ba ²⁺ , Fe ²⁺ =10 ³ Ni ²⁺ =10 ⁴
カドミウムイオン複合電極 CD-2021	¥90,000	CD-200 (固体膜)	¥25,000		Hg ²⁺ 、Ag ⁺ 、Cu ²⁺ =共存不可 Pb ²⁺ 、Fe ³⁺ =10 ⁰ Cr ³⁺ =10 ² Na ⁺ 、K ⁺ 、Mg ²⁺ 、Ca ²⁺ 、Zn ²⁺ 、Al ³⁺ =10 ⁵
銅イオン複合電極 CU-2021	¥90,000	CU-200 (固体膜)	¥25,000	$0.06\sim630$ mg/L Cu ²⁺ (pH5 ~6)	Ag+、Hg ²⁺ =共存不可 Fe ³⁺ =10 ⁻¹ Al ³⁺ =10 ¹ Cr ³⁺ =10 ² Nl ²⁺ =10 ³ Na+、Mg ²⁺ 、Ca ²⁺ =10 ⁴
銀イオン複合電極 AG-2021	¥90,000	AG-200 (固体膜)	¥25,000	0.1~108,000mg/L Ag ⁺ (pH5~6)	Hg ²⁺ =共存不可 Mg ²⁺ =10 ³ Ca ²⁺ 、Cu ²⁺ 、Pb ²⁺ 、Cd ²⁺ 、Zn ²⁺ =10 ⁴ Na ⁺ 、K ⁺ =10 ⁶
アンモニア複合電極 AE-2041	¥110,000		_	0.09~1,800mg/L NH ₄ + (pH12以上)	揮発性アミン類
炭酸ガス電極 CE-2041	¥110,000	_	_	溶存ガス 1.49~1,490mg/L	溶存ガス:揮発性弱酸 気中ガス:酸性ガス 注)校正用セル (CGC-202L) と校正用アダプタ (6791140K) が別途必要です。

[※]共存イオンの影響(0.1mol/Lイオン濃度における選択係数)

溶液中に共存するイオンが測定対象イオンに誤差を与える影響を表します。 選択係数が10°は、共存イオンが測定対象イオンの10°含まれたときに測定対象イオンと同一の指示値誤差を与えることを意味します。 共存イオンが測定値に影響を与えるような濃度の場合は、前処理により妨害を受けないようにする必要があります。

品名	コード番号	価 格	備考
イオンセンサ用交換液絡部(10個)	OLF00001	¥4,000	AE/CE-2041を除く各種イオン複合電極用
アンモニア電極用交換膜(10枚)	AE-FILM	¥15,000	AE-2041用
炭酸ガス電極用隔膜カートリッジ(4個)	CTC-211	¥18,000	CE-2041用
炭酸ガス電極用校正セル	CGC-202L	¥7,000	CE-2041用
校正用アダプタ	6791140K	¥3,000	CE-2041用
比較電極内部液(飽和KCI溶液) 100mL	143F237	¥1,000	AE/CE-2041を除く各種イオン複合電極用内部液。CA-2031、I/S//F-2021用比較外筒液。
比較電極外筒液 RE-2 100mL	143F238	¥2,500	NA-2011、CL/BR/CN/CD/CU/AG/F-2021用比較外筒液
比較電極外筒液 RE-3 100mL	143F239	¥2,500	K/N-2031用比較外筒液
アンモニア電極内部液 RE-NH4 50mL(3本)	0BG00005	¥3,000	AE-2041用
炭酸ガス電極内部液 RE-11 500mL	143D042	¥3,000	CE-2041用
Na標準液 NA-1000 500mL	143E031	¥3,000	NA-2011用。Na:1000mg/L
CI標準液 CL-1000 500mL	143A281	¥3,000	CL-2021用。Cl:1000mg/L
Br標準液 BR-1000 500mL	143C483	¥3,000	BR-2021用。Br:1000mg/L
I標準液 I-1000 500mL	143H091	¥3,000	I-2021用。I:1000mg/L
CN標準液 500mL	CN-100	¥9,000	CN-2021用。CN:100mg/L
Cd標準液 CD-100 500mL	143B500	¥3,000	CD-2021用。Cd:100mg/L
Cu標準液 CU-100 500mL	143D043	¥3,000	CU-2021用。Cu:100mg/L
K標準液 K-1000 500mL	143B482	¥3,000	K-2031用。K:1000mg/L
Ca標準液 CA-1000 500mL	143B481	¥3,000	CA-2031用。Ca:1000mg/L
NH₄標準液 NH4-1000 500mL	143A041	¥3,000	AE-2041用。NH4:1000mg/L
NH ₄ -N標準液 NH4-N 500mL	143A042	¥3,000	AE-2041用。NH4-N:1000mg/L
NO₃標準液 NO3-1000 500mL	143C486	¥3,000	N-2031用。NO3:1000mg/L
NO₃-N標準液 NO3-N 500mL	143C487	¥3,000	N-2031用。NO3-N:1000mg/L
F標準液 F-1000 500mL	143F391	¥3,000	F-2021用。F:1000mg/L
F緩衝標準液 F-10 500mL	143F393	¥6,000	F-2021用。F:10mg/L ※特殊用途用。
F緩衝標準液 F-100 500mL	143F392	¥6,000	F-2021用。F:100mg/L ※特殊用途用。
炭酸ガス電極校正用粉末 CGS-111(10袋)	143D044	¥5,000	CE-2041用
イオン強度調整剤 ISA-NA 500mL	143A338	¥6,000	NA-2011用
イオン強度調整剤 ISA-CL 500mL	143A334	¥6,000	AG/CL/BR/I-2021用
イオン強度調整剤 ISA-CN 500mL	143A335	¥6,000	CN-2021用
イオン強度調整剤 ISA-CU 500mL	143A336	¥6,000	CU/CD-2021用
イオン強度調整剤 ISA-K 500mL	143A337	¥6,000	K-2031用
イオン強度調整剤 ISA-CA 500mL	143A333	¥6,000	CA-2031用
イオン強度調整剤 TISAB-01 500mL	143A279	¥6,000	F-2021用。一般用。
イオン強度調整剤 TISAB-11 500mL	143A280	¥6,000	F-2021用。重金属含有溶液用。
イオン強度調整剤 ISA-NO 500mL	143A340	¥6,000	N-2031用
イオン強度調整剤 ISA-NH 500mL	143A339	¥6,000	AE-2041用
イオン強度調整剤 ISA-CO 500mL	143D045	¥6,000	CE-2041用
イオン強度調整剤 ISA-S 粉末(10袋)	143A332	¥6,000	S-2021用
注)銀イオン、硫化物イオン標準液は販売しております	せん。取扱説明書に。	より別途調製くださ	い。

ホータン	フル水質	[計 P3	ロシリー	-ズ仕様/	/機能表			
製品名	ポータブル pH計	ポータブル ORP計	ポータブル pH計	ポータブル 電気伝導率計	ポータブル 溶存酸素計	ポータブル 電気伝導率・ pH計	ポータブル イオン・pH計	ポータブル 溶存酸素・ pH計
型名	HM-30P	RM-30P	HM-31P	(一般用) CM-31P (純水用) CM-31P-W	D0-31P	WM-32EP	IM-32P	DM-32P
JIS型式(pH)	JIS型式 I	_	JIS型式 I	_	_		JIS型式 I	
測定方法	ガラス電極法	白金電極法	pH: ガラス電極法 ORP: 白金電極法	交流2電極法	隔膜式 ガルバニ電池法	pH: ガラス電極法 電気伝導率: 交流2電極法	pH: ガラス電極法 イオン: イオン電極法	pH: ガラス電極法 溶存酸素: 隔膜式ガルバニ 電池法
計量法型式承認(pH)	第SS101号	_	第SS101号	_	_		第SS101号	
表示器			カスタムLCD			カスタムLO	CD(2ch測定値同	時表示)
接続 ch1	pН	ORP	pH、ORP	電気伝導率	溶存酸素	電気伝導率	pH、ORP、イオン	溶存酸素
センサ ch2			_			pH、ORP	pH、ORP、イオン	pH、ORP
測定範囲	pH: 0.00~14.00 温度: 0~100.0℃	ORP: O~±2000mV 温度: O~100.0℃	pH: 0.00~14.00 ORP: 0~±2000mV 温度: 0~100.0℃	【標準セル使用時】電気伝導率: 0.1mS/m~10S/m電気抵抗率: 0.1Ω·m~10kΩ·m塩分(電気抵抗率)0~4.00%温度:0~80.0℃【純水用セル使用時】電気伝導率:5μS/m~20mS/m電気抵抗率:50Ω·m~182kΩ·m温度:0~80.0℃※卓上用セル使用時の別定範囲は、使用するセルにより異なります。	【標準隔膜使用時】 溶存酸素: 0~20.00mg/L 飽和率: 0~200% 温度: 0~50.0℃ 【高濃度隔膜使用時】 溶存数.0~50.0mg/L 飽和率: 0~500% 温度: 0~50.0℃	pH: 0.00~14.00 ORP: 0~±2000mV 温度: 0~100.0℃ 【標準セル使用時】電気伝導率: 0.1mS/mで電気抵抗率: 0.10·m~10kΩ·m 塩分(電気伝導率からのNaCi換算値): 0~4.000% 温度: 0~80.0℃ ※卓上用セル使用するセルにより異なります。		0~20.00mg/L 飽和率: 0~200% 温度: 0~50.0℃
表示範囲	pH: -2.00~16.00 温度: -5~110.0℃	ORP: 0~±2200mV 温度: -5~110.0℃	pH: -2.00~16.00 ORP: O~±2200mV 温度: -5~110.0℃	電気伝導率: $0\sim200.0\mu S/m$ $0\sim20.00m S/m$ $0\sim20.00m S/m$ $0\sim20.00m S/m$ $0\sim20.00S/m$ $0\sim20.00S/m$ $0\sim20.00S/m$ 電気抵抗率: $0.005\sim2.000\Omega \cdot m$ $0\sim20.00\Omega \cdot m$ $0\sim20.00\Omega \cdot m$ $0\sim20.00\Omega \cdot m$ $0\sim20.00k\Omega \cdot m$ $0\sim20.00k\Omega \cdot m$ $0\sim20.00k\Omega \cdot m$ $0\sim20.00M\Omega \cdot m$ $0\sim20.00M\Omega$	【標準隔膜使用時】 溶存酸素: 0~22.00mg/L 飽和率: 0~220% 【高濃度隔膜使用時】 溶存酸素: 0~55.0mg/L 飽和率 0~550% 温度: -5~110.0℃	$pH:-2.00\sim16.00$ $ORP:0\sim\pm2200mV$ 電気伝導率: $0\sim200.0\mu S/m$ $0\sim20.00mS/m$ $0\sim20.00mS/m$ $0\sim20.00mS/m$ $0\sim20.00S/m$ $0\sim20.00S/m$ $0\sim20.00S/m$ $0\sim20.00S/m$ $0\sim20.00S/m$ $0\sim20.00\Omega \cdot m$ $0\sim20.00\Omega \cdot m$ $0\sim20.00\Omega \cdot m$ $0\sim20.00M\Omega \cdot$	pH: -2.00~16.00 ORP: 0~±2200mV イオン: 0.0/µg/L~999g/L 温度: -5~110.0℃	pH: -2.00~16.00 ORP: 0~±2200mV [標準隔膜使用時] 溶存酸素: 0~22.00mg/L 飽和率: 0~220% [高濃度隔膜使用時] 溶存酸素: 0~55.0mg/L 飽和率: 0~550% 温度: -5~110.0℃
電気伝導率/抵抗率レンジ切換		_		自動/手動切換	_	自動/手動切換	-	_
電気伝導率/抵抗率				SI単位(S/m、Ω·m) と 旧単位(S/cm、Ω·cm)		SI単位(S/m、Ω·m) と 旧単位(S/cm、Ω·cm)		
単位切換 繰返し性 (計器本体)	pH:±0.02pH 温度:±0.2℃	ORP: ±2mV 温度: ±0.2℃	pH:±0.02pH ORP:±2mV 温度:±0.2℃	電気伝導率: ±0.5% FS 電気抵抗率: ±0.5% FS 塩分:±0.5% FS 塩分:±0.5% FS 温度:±0.2℃	【標準隔膜使用時】 溶存酸素: ±0.03mg/L 飽和率:±2% [高濃度隔膜使用時] 溶存酸素: ±0.2mg/L 飽和率:±2% 温度:±0.2℃	pH:±0.02pH ORP:±2mV 電気伝導率: ±0.5% FS 電気抵抗率: ±0.5% FS 塩分:±0.5% FS 塩分:±0.5% FS	pH:±0.02pH ORP:±2mV イオン: ±0.5% FS 温度:±0.2℃	pH:±0.02pH ORP:±2mV [標準隔膜使用時] 溶存酸素: ±0.03mg/L 飽和率:±2% [高濃度隔膜使用時] 溶存酸素: ±0.2mg/L 飽和率:±2% 温度:±0.2℃
温度補償	自動/手動切換	_	自動/手動切換 ORPなし	自動/手動/なしの中から切換設定 (塩分は自動のみ) 温度補償方式: 直線/純水二重温度 補償 基準温度:25℃ 温度係数:0~9.99% (任意設定)	自動	PH:自動/手動切換電気伝導率/抵抗率:自動/手動/なしの中から切替設監(塩分は自動のみ)温度補償方式:直線基準温度:25℃温度係数:0~9.99%(任意設定)	自動/手動切換 ORP、イオンなし	pH: 自動/手動切換 溶存酸素:自動
校正	最大3点校正	_	最大3点校正	セル定数校正	ゼロ・スパン校正	pH:最大3点校正 電気伝導率: セル定数校正	pH/イオン: 最大3点校正	pH:最大3点校正 溶存酸素: ゼロ·スパン校正

告!	铝名		ポータブル	ポータブル	ポータブル	ポータブル	ポータブル	ポータブル電気伝導率・	ポータブル	ポータブル溶存酸素・	
20	t nn 4		pH計	ORP計	pH計	電気伝導率計	溶存酸素計	申 和 田 寺本・	イオン・pH計	PH計	
₹	型名		HM-30P	RM-30P	HM-31P	(一般用) CM-31P (純水用) CM-31P-W	DO-31P	WM-32EP	IM-32P	DM-32P	
温原	度校正		1点校正								
補I (キー入	正機能、力に。			-	_		塩分補正 大気圧補正	-	_	(溶存酸素) 塩分補正 大気圧補正	
データ	メモ!	J —				1000	データ				
オートホ	ールト	機能				有(安定判	断値:固定)				
	計機能						常時表示)				
インターバ					有(設定間隔:1秒		は2分~99時間59:				
ED S	字機能		_	-			部プリンタ EPS-P3				
RS-23		接続機器)= L D == L		ノまたは 外部プリン				
17971		通信仕様	_				9200bps キャラ		1		
アナ	出力数/	ch1	_	_	出力数:2 測定値、温度	出力数:3 測定値、温度、 レンジ(電気伝導率/ 抵抗率のみ)	出力数:2 測定値、温度	出力数:3 測定値、温度、 レンジ(電気伝導率/ 抵抗率のみ)	出力数:2 測定値(イオンなし)、 温度	出力数:2 測定値、温度	
アナログ出力 注	項目	ch2	-	-	_	_	_	出力数:2 測定値、温度	出力数:2 測定値(イオンなし)、 温度	出力数:2 測定值、温度	
※接続ケーブルは当社指定品		出力	-	-	pH: ±700mV (pH0~14) ORP: ±1V (0~±2000mV) 温度: 0~1V(0~100°C)	電気伝導率/抵抗率 /塩分: 0~1V FS(各レンジ) レンジ: 100mV/レンジ 温度: 0~1V(0~100℃)	溶存酸素/飽和率: 0~1V FS(各レンジ) 温度: 0~1V(0~100℃)	pH: ±700mV (pH0~14) ORP: ±1V (0~±2000mV) 電気伝導率/抵抗率 /塩分: 0~1V FS(各レンジ) レンジ: 100mV/レンジ 温度: 0~1V(0~100°C)	pH: ±700mV (pH0~14) ORP: ±1V (0~±2000mV) 温度: 0~1V(0~100°C)	pH: ±700mV (pH0~14) ORP: ±1V (0~±2000mV) 溶存酸素/飽和率: 0~1V FS(各レンジ) 温度: 0~1V(0~100℃)	
防力	水構造	į			_ IP67 (センサ接続B	- 時および外部入出力	部マスク時有効。)	· ※1m、30分浸漬可	0		
性能補償	賞温度	湿度			(0~45℃、90%以	下(結露のないこと。)			
Ē	電源		単3形アルカ ニッケル水		単3刑	ジアルカリ乾電池/ニ	ニッケル水素電池 22	トまたは 専用ACア	ダプタ(6VA オプシ	/ョン)	
消費電力	(電池(3V)	使用時)注2	約0.003W	約0.003W	約0.003W	約0.009W	約0.014W	約0.009W	約0.004W	約0.014W	
電池寿	命(参	_{善)} 注3	約2000時間	約2000時間	約2000時間	約600時間	約400時間 ^{注4}	約600時間	約1500時間	約400時間 ^{注4}	
外开	形寸法	約 68(幅) x 35(高) x 173(奥) mm									
質量	質量(電池含む) 約280g 約300g										
RS-2 注2) オプシ 注3) 常温に 使用す	注1) サンブルが接地されている場合、RS-232Cおよびアナログ出力は絶縁してご使用ください。 RS-232Cインタフェースとアナログ出力を同時(リアルタイム)にご使用になる場合は、特殊仕様ケーブルが別途必要です。詳細はお問い合わせください。 注2) オプション機器(バソコン、プリンタなど)未接続状態での消費電力(消費電流)です。オプション機器を接続した場合、機種により最大約2倍となります。 注3) 常温におけるオプション機器未接続時の消費電力と電池容量から得られる推定値です。 使用する電池性能により異なります。オプション機器を接続した場合は、機種により最大約1/2になります。 注4) 撹拌機能付き溶存酸素電極接続時を除く。										

標準添付品

製品名	ポータブル pH計	ポータブル ORP計	ポータブル pH計	ポータブル電気伝導率計	ポータブル 溶存酸素計	ポータブル 電気伝導率・ pH計	ポータブル イオン・pH計	ポータブル 溶存酸素・ pH計
型名	HM-30P	RM-30P	HM-31P	(一般用) CM-31P (純水用) CM-31P-W	D0-31P	WM-32EP	IM-32P	DM-32P
一式セットご	pH複合電極	ORP複合電極	pH複合電極	[CM-31P] 電気伝導率セル CT-27112B (リード長:1m)	DO電極	電気伝導率セル CT-27112B (リード長:1m)	pH複合電極	DO電極 OE-270AA (リード長:3m)
トご注文時のみ添付	GST-2739C (リード長:1m)	PST-2739C (リード長:1m)	GST-2729C (リード長:1m)	[CM-31P-W] 電気伝導率セル CT-27111D フローセルPP製 CEF-22A	OE-270AA (リード長:3m)	pH複合電極 GST-2729C (リード長:1m)	GST-2729C (リード長:1m)	pH電極 GST-2729C (リード長:1m)
標準添付品	pH4.01標準液 (100mL)	3.3mol/L-KCI溶液 (50mL)	pH4.01標準液 (100mL)			pH4.01標準液 (100mL)	pH4.01標準液 (100mL)	pH4.01標準液 (100mL)
	pH6.86標準液 (100mL)	ポリビーカ (50mL) 1個	pH6.86標準液 (100mL)			pH6.86標準液 (100mL)	pH6.86標準液 (100mL)	pH6.86標準液 (100mL)
	3.3mol/L-KCl溶液 (50mL)		3.3mol/L-KCI溶液 (50mL)			3.3mol/L-KCI溶液 (50mL)	3.3mol/L-KCI溶液 (50mL)	3.3mol/L-KCI溶液 (50mL)
	ポリビーカ (50mL) 3個		ポリビーカ (50mL) 3個			ポリビーカ (50mL) 3個	ポリビーカ (50mL) 3個	ポリビーカ (50mL) 3個
			単3形アルカリ	乾電池(テスト用) (2	本)、ハンドストラッ	プ、取扱説明書		

オプション フィールドや実験室での多様な用途にお応えします。

パソコンによるデータ管理に

品名	コード番号	価格	備考
データ集録ソフト	GP-LOG	*	バソコンに測定データをテキスト形式にて保存。市販の表計算ソフトを用い、測定結果の管理が行えます。(HM-30P,RM-30P対応不可。) **本体ご購入後、当社サービスサイトにてユーザ登録をしていただくと、無料でダウンロード可能。(HM-30P,RM-30P除く。)
RS-232C接続ケーブル	118N062	¥10,000	パソコン接続用。リード長2m。 (HM-30P、RM-30P対応不可。)

記録計などの接続用に

品名	コード番号	価格	備考
アナログ出力ケーブル	118N063	¥10,000	リード長1.5m、外部機器接続側端子(3mmY端子) (HM-30P、RM-30P対応不可。)

データ記録用に

品名	コード番号	価格	備考
外部プリンタ (接続ケーブル付き)	EPS-P30	¥60,000	チャート幅約60mmのコンパクトサイズ。 普通紙印字でデータの長期保存が可能。 (HM-30P、RM-30P接続不可。)
プリンタ用紙(20巻)	P000119	¥7,000	
インクリボン(1個)	ORD00001	¥1,500	
外部プリンタ用接続ケーブル	118N061	¥10,000	※既に外部プリンタ(EPS-G/EPS-R) をお持ちの場合、 本ケーブルのみご用意いただくことでプリンタのご使用が可能です。

実験室でのご使用に

	XXX COCKING			
	品名	コード番号	価格	備考
	ACアダプタ	134G022	¥12,000	AC100V(HM-30P、RM-30P対応不可。)
	電極スタンド(支柱、ストッパ付き)	6948810K	¥7,000	
	電極ホルダ	OIB00001	¥5,000	DO電極対応不可。
	電極アタッチメント(DP)	0IB00007	¥600	P30シリーズ各種標準電極(D0電極対応不可)、ELP-040用。
	電極アタッチメント(G)	0IB00004	¥600	卓上用センサ用。

※電極スタンド、電極ホルダ、電極アタッチメントを各々ご用意ください。

フィールドでの測定用に

品名	コード番号	価格	備考
ステッキホルダ	01B00009	¥18,000	防水浸漬用センサにてリード長5m以上対応。 測定ポイントに近づけない場合、楽な姿勢でより安全に測定できます。
ツイン・ステッキホルダ	OIB00010	¥22,000	防水浸漬用センサにてリード長5m以上対応。センサ2本取付可。
アンカ(AN-21P)	01C00001	¥16,000	防水浸漬用センサ対応。水没用アンカ。
AN-21P用ロープ	0IZ00002	¥6,000	ϕ 1SUSロープ
収納ケース	ODA00001	¥15,000	本体、センサ、標準液などの添付品が収納、持ち運べます。 (ショルダーベルト付き)
ソフトケース	SC-10P	¥5,000	本体、センサを接続したまま収納できる携帯用ソフトケースです。







会員制サービスサイトのご案内

■ 取扱説明書を無料ダウンロード

- ■その他関連情報をお知らせいたします。
- 専用データ集録ソフトを無料ダウンロード(一部製品を除きます) ※ご購入製品、ご使用製品ごとの登録になります。詳しくは下記の当社ホームページをご覧ください。



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10 TEL.03-3202-0219 FAX.03-3202-5127

> e-mail:eigyo@toadkk.co.jp http://www.toadkk.co.jp/

本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただくことがあります。 表示価格には消費税は含まれていません。