



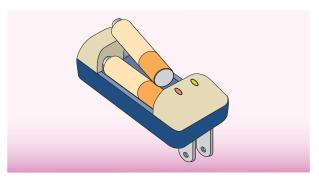
東亜ディーケーケー株式会社

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。 Hq

温度

ポータブル pH計 **HM-30P**

pH測定専用の普及型。

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



pН

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。

セット価格: 90,000円* (pH複合電極「キャル・メモ」 GST-2729C添付) 本体価格 : 70,000円

ORP電極は別売。



ORP

温度

ポータブル ORP計 **RM-30P**

ORP測定専用の普及型。

セット価格:65.000円 (ORP複合電極PST-2739C添付) 本体価格 : 45,000円



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。

セット価格(一般用): 98,000円* (電気伝導率セル「キャル・メモ」CT-27112B添付)

セット価格(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)

本体価格 : 68.000円

セット価格:本体と電極の一式セット価格です。 ※は本体のみと標準電極のみのご購入価格合計と異なります。

溶存酸素

温度

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。

セット価格: 150,000円 (浸漬型DO電極「キャル・メモ」 OE-270AA添付)

本体価格 : 90,000円

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。 BOD測定には、ふらん瓶の他にインキュベータ等の付帯設備が必要です。 ふらん瓶はJIS規格の中形TS19/22(大径18.8mm、小径16.6mm、 長さ22mm) をご使用ください。

ふらん瓶用 DO電極

ch1 電気伝導率 電気抵抗率

塩分

ch2

ORP

温度

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。

セット価格: 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) 本体価格 : 85.000円

ORP電極は別売。

ch1 pН **ORP**

ch2 Hq **ORP**

イオン

温度

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。

セット価格:130,000円 (pH複合電極「キャル・メモ」 GST-2729C添付)

本体価格 : 108,000円

ORP電極、イオン電極、イオン標準

液類は別売。

ch 1 溶存酸素 温度

ORP

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。

Hq

ch2

純水用 電気伝導率セル

セット価格: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)

長さ22mm) をご使用ください。

本体価格 :103,000円

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。 BOD測定には、ふらん瓶の他にインキュベータ等の付帯設備が必要です。 ふらん瓶はJIS規格の中形TS19/22(大径18.8mm、小径16.6mm、





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。
 - -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)

キャル・メモ

"キャル・メモ" センサ

センサ自身に型式、 製造番号、校正データを メモリー。

[pH/ORP]

電極	用途	測定範囲	リード長	価格	備考
7612	713.22	//J/C+0111	1m(標準)	¥22.000	HM-31P/WM-32EP/
pH複合電極"キャル・メモ"		pH0~14	3m	¥25.000	IM-32P/DM-32P
GST-2729C	一般/浸漬用	0~100℃	5m	¥27.000	標準添付電極(リード長:1m)
防水対応			11m	¥32,000	計量法型式承認機種
			1m(標準)	¥20,000	LUA CODETE TATAL
pH複合電極	如/冯洁田	pH0~14	3m	¥23,000	HM-30P標準添付電極 (リード長 : 1m)
GST-2739C	一般/浸漬用	0~100℃	5m	¥25,000	計量法型式承認機種
防水対応			11m	¥30,000	司里広至八承認成性
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な合画な "ナ・リ・バエ"		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	
P51-2729C 防水対応		0~100℃	11m	¥32,000	
OPD指令電極		0~±	1m(標準)	¥20,000	DM 20D標準沃什爾梅
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	(5 12 :)

品名	コード番号	価格
pH4.01標準液 500mL	143F191	¥1,300
pH6.86標準液 500mL	143F192	¥1,300
pH9.18標準液 500mL	143F193	¥1,300
比較電極内部液 RE-4 50mL×3	OBG00011	¥3,000
ORPチェック液 (pH4.01標準液 500mL +キンヒドロン粉末 5袋)	143F196	¥2,000
ORP電極用研磨剤 10mL	AO-001	¥2,000



【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
南ケに道をもし"ナモル・ジェ"	фЛ	0.1mS/m~	1m(標準)	¥35,000	CM-31P/WM-32EP
電気伝導率セル"キャル・メモ" CT-27112B	一般 /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 /又/只/11	0~80℃	11m	¥45,000	宗 中 が ら こ か く う
電気伝導率セル"キャル・メモ" CT-27111D	純水測定用 /流通型	$5\mu \text{S/m}\sim$ 20mS/m(1m $^{-1}$) 0~80°C	lm(標準)	¥70,000	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	lm(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℃	1m(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。

品名	コード番号	価格
電気伝導率セルチェック用C液 100mL(4本)	OBIO0001	¥6,000
電気伝導率セルチェック用B液 250mL(2本)	OBI00002	¥6,000
フローセル(PP製) 接続口径:外径8mm×内径4mm	CEF-22A	¥20,000
フローセル(SUS製) 接続口径: 外径8mm×内径6mm	CEF-23A	¥40,000



【溶存酸素】

電極	用途	測定範囲	リード長	価格	備考
次左孙丰高标"七,11 以工"		標準隔膜使用時:	3m(標準)	¥60,000	DO 01D/DM 00D
溶存酸素電極"キャル・メモ" OE-270AA _{防水対応}	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	
液を砂ま雨板"よ、ルッケ"		0~50mg/L	3m(標準)	¥115,000	
溶存酸素電極"キャル・メモ" OE-570BA	一般/浸漬用	○~50°C (高濃度隔膜セットは 別売です)	5m	¥120,000	無流速測定対応
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測定時推奨)
溶存酸素電極"キャル・メモ" OE-470BA	ふらん瓶用	U-~ZUIIIB/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
電解液 R-9 50mL(3本)	0BG00007	¥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

^{※1} ガラス電極はふっ酸溶液で侵されますが、チップ交換式のためランニングコストの低減が図れます。 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。

^{※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。

【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)。





- 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	価格	イオン 交換チップ	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 (pH5~6)	. F-	$OH^{-}=10^{1}$ $HPO_{4}^{2-}, HCO_{3}^{-}=10^{3}$ (pH7~8) $CI^{-}, Br^{-}, I^{-}, NO_{3}^{-}, SO_{4}^{2-}, S_{2}O_{3}^{2-}=10^{5}$
塩化物イオン複合電極 CL-2021	¥90,000	CL-200B (固体膜)	¥25,000	1~35,000mg/L (pH5~6)	CI ⁻	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
シアン化物イオン複合電極 CN-2021	¥90,000	CN-200B (固体膜)	¥25,000	0.003~26mg/L (pH12~13)	CN-	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
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 (pH10~11)	Na⁺	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 (pH5~6)	K ⁺	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 (pH5~6)	Ca ²⁺	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
硝酸イオン複合電極 N-2031	¥90,000	N-300 (液膜)	¥25,000	0.62~62,000mg/L (pH5~6)	NO ₃ -	I [−] =10 ^{−3} Br [−] ,N0 ₂ [−] =10 ⁰ CI [−] =10 ¹ CH ₃ COO [−] ,SO ₄ ^{2−} ,CO ₃ ^{2−} ,F [−] =10 ²
アンモニア複合電極 (隔膜電極) AE-2041	¥110,000	_	_	0.09~1,800mg/L (pH12以上)	NH ₄ ⁺	揮発性アミン類
炭酸ガス電極 (隔膜電極) 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。
臭化物イオン複合電極 BR-2021	¥90,000	BR-200 (固体膜)	¥25,000	0.8~80,000mg/L (pH5~6)		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/L (pH5~6)	1-	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
カドミウムイオン複合電極 CD-2021	¥90,000	CD-200 (固体膜)	¥25,000	0.01~1,120mg/L (pH5~6)	Cd ²⁺	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	0.06~630mg/L (pH5~6)	Cu ²⁺	Ag+、Hg ²⁺ =共存不可 Fe ³⁺ =10 ⁻¹ Al ³⁺ =10 ¹ Cr ³⁺ =10 ² Ni 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 (pH5~6)	Ag ⁺	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
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 (pH13以上)	S ²⁻	_

※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
F標準液 F-1000 5	00mL	143F391	¥3,500	F-2021用 F:1000mg/L
F標準緩衝液 F-10 5	00mL	143F393	¥6,000	F-2021用 F:10mg/L ※特殊用途用
F標準緩衝液 F-100 5	00mL	143F392	¥6,000	F-2021用 F:100mg/L ※特殊用途用
CI標準液 CL-1000 5	00mL	143A281	¥3,500	CL-2021用 Cl:1000mg/L
CN標準液 傷 5	00mL	CN-100	¥9,000	CN-2021用 CN:100mg/L
Na標準液 NA-1000 5	00mL	143E031	¥3,500	NA-2011用 Na:1000mg/L
K標準液 K-1000 5	00mL	143B482	¥4,000	K-2031用 K:1000mg/L
Ca標準液 CA-1000 5	00mL	143B481	¥4,000	CA-2031用 Ca:1000mg/L
NO₃標準液 NO3-1000 5	00mL	143C486	¥3,500	N-2031用 NO3:1000mg/L
NO₃-N標準液 NO3-N 5	00mL	143C487	¥3,500	N-2031用 NO3-N:1000mg/L
NH₄標準液 NH4-1000 5	00mL	143A041	¥3,500	AE-2041用 NH4:1000mg/L
	00mL	143A042	¥3,500	AE-2041用 NH4-N:1000mg/L
炭酸ガス電極校正用粉末 CGS-111	1 1L用(10袋)	143D044	¥5,000	CE-2041用
Br標準液 BR-1000 5	00mL	143C483	¥4,000	BR-2021用 Br:1000mg/L
I標準液 I-1000 5	00mL	143H091	¥4,000	I-2021用 I:1000mg/L
Cd標準液 CD-100 5	00mL	143B500	¥4,000	CD-2021用 Cd:100mg/L
Cu標準液 CU-100 5	00mL	143D043	¥4,000	CU-2021用 Cu:100mg/L
イオン強度調整剤 TISAB-01 5	00mL	143A279	¥6,000	F-2021用 一般試料用
イオン強度調整剤 TISAB-11 5	00mL	143A280	¥6,000	F-2021用 金属イオン(鉄、アルミ等) が共存する試料用
イオン強度調整剤 ISA-CL 5	00mL	143A334	¥6,000	AG/CL/BR/I-2021用
イオン強度調整剤 ISA-CN 5	00mL	143A335	¥6,000	CN-2021用
	00mL	143A338	¥6,000	NA-2011用
	00mL	143A337	¥6,000	K-2031用
	00mL	143A333	¥6,000	CA-2031用
	00mL	143A340	¥6,000	N-2031用
	00mL	143A339	¥6,000	AE-2041用
イオン強度調整剤 ISA-CO 5	00mL	143D045	¥6,000	CE-2041用
	00mL	143A336	¥6,000	CU/CD-2021用
イオン強度調整剤 ISA-S 100L用	粉末(10袋)	143A332	¥6,000	S-2021用
比較電極内部液 RE-1 100mL		143F230	¥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 50		0BG00005	¥3,500	AE-2041用
	00mL	143D042	¥3,000	CE-2041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	1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	¥4,000	CE-2041用
注)銀イオン、硫化物イオン標準液は変化	としやすいため販	売しておりません。	電極に添付され	た取扱説明書により別途調製ください。 (毒): 毒物につき取扱いにはご注意ください。

ホータフ	ブル水質	(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	DO-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: 0.1 mS/m \sim 10S/m電気抵抗率: $0.10 \cdot m \sim 10 k \Omega \cdot m$ 塩分(電気(事率) $0.0 \cdot m \sim 10 \cdot m $	[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): 0~4.00% 温度: 0~80.0℃ ※卓上用セル使用時のセルにより異なります。		pH: 0.00~14.00 0RP: 0~±2000mV 温度: 0~100.0℃ [標準隔膜使用時] 溶存酸素: 0~20.00mg/L 飽和率: 0~50.0℃ [高濃度隔膜使用時] 溶存0.0mg/L 的和率: 0~50.0mg/L
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: 0~±2200mV 温度: -5~110.0℃	電気伝導率: $0\sim200.0\mu\text{S/m}$ $0\sim20.0\mu\text{S/m}$ $0\sim20.0\text{OmS/m}$ $0\sim20.0\text{OmS/m}$ $0\sim20.0\text{Os/m}$ $0\sim20.0\text{Os/m}$ $0\sim20.0\text{Os/m}$ 電気抵抗率: $0.005\sim2.0\text{Oo}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Oo}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Oo}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Oo}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Oo}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Ok}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Ok}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Ok}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{OM}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{OM}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{OM}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Om}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Om}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Om}\text{Om}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Om}\text{Om}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Om}\text{Om}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}$ m $0\sim20.0\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}\text{Om}$	[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 0~55.0% 温度: -5~110.0℃	$pH:-2.00~16.00$ $ORP:0~\pm2200mV$ 電気伝導率: $0~200.0\mu S/m$ $0~2.000mS/m$ $0~20.00mS/m$ $0~20.00mS/m$ $0~20.00S/m$ $0~20.00S/m$ $0~20.00S/m$ $0~20.00S/m$ 電気抵抗率: $0.005~2.000\Omega \cdot m$ $0~20.00\Omega \cdot m$ $0~20.00\Omega \cdot m$ $0~20.00\Omega \cdot m$ $0~20.00M\Omega \cdot m$	pH: -2.00~16.00 ORP: 0~±2200mV イオン: 0.0µg/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 飽和容: 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	_	pH: 自動/手動切換 ORPなし	自動/手動/なしの中から切換設定温度補償方式: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定温度補償方式:直線基準温度:25℃温度係数:0~9.99%(任意設定)ORPなし	pH: 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 ORPなし
校正	最大3点校正	_	pH: 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

								# <i></i> 7.11.		ポークブル
製	品名		ポータブル ポータブル pH計 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
<u> </u>	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
温度	度校正					1点	校正			
補I (キー入	上機能 、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:			
	字機能						部プリンタ EPS-P3			
RS-23:	ロース	接続機器					ノまたは 外部プリン			
(非絶縁))注1	通信仕様					9200bps キャラ		1	
アナログ出力(非絶縁)注	出 力 数		_	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	
出力(非細	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
縁)注 ※接続ケーブルは当社指定品(オプション)	-	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°C)	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°C)
防力	水構造	i			 IP67 (センサ接続	ー 時および外部入出た	カ部マスク時有効)	※1m、30分浸漬可		
性能化	呆証温	度			0~45℃(オご	プションのACアダフ	プタ、外部プリンタ使	用時 0~40℃)		
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	シッケル水素電池 22	s 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	考)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	高) x 173(奥) mm			
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										

				_	_
不示	43	MI	> 1	П	

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 OE-270AA (リード長:3m)	電気伝導率セル CT-27112B (リード長:1m) pH複合電極 GST-2729C (リード長:1m)	pH複合電極 GST-2729C (リード長:1m)	DO電極 OE-270AA (リード長:3m)
ご注文時のみ添付	GST-2739C PST-27390	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				pH電極 GST-2729C (リード長:1m)
標準添付品	pH4.01標準液 (100mL)	比較電極内部液 (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)		pH6.86標準液 (100mL)			pH6.86標準液 (100mL)	pH6.86標準液 (100mL)	pH6.86標準液 (100mL)
	比較電極内部液 (50mL)	ポリビーカ (50mL) 1個	比較電極内部液 (50mL)			比較電極内部液 (50mL)	比較電極内部液 (50mL)	比較電極内部液 (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
		ハン	ドストラップ OTZO	0006 単3形ア	ルカリ乾電池(テスト)	用)(2本) 取扱診	細書	

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	バソコン接続用。ケーブル長2m。(HM-30P、RM-30P対応不可) USBポートに接続する場合は、市販のUSBシリアル変換ケーブルが 別途必要です。

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	ケーブル長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	普通紙印字でデータの長期保存が可能。 チャート幅約60mmのコンパクトサイズ。 ブリンタ用紙(1巻)、インクリボン(1個) 標準添付。 (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

品名	コード番号	価格	備考
ACアダプタ	7269270K	¥12,000	AC100V(HM-30P、RM-30P対応不可)
電極ホルダ	OIB00001	¥5,000	(DO電極対応不可)
電極スタンド(支柱、ストッパ付き)	6948810K	¥7,000	
電極アタッチメント DP	0IB00007	¥600	P30シリーズ各種標準電極、ELP-040用。 (D0電極対応不可)
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

<u> </u>		
コード番号	価格	備考
01C00001	¥25,000	防水浸漬用センサにてリード長5m以上対応。水没用アンカ。
0IZ00002	¥6,000	ϕ 1SUSロープ(12m)。アンカ使用時の補助ロープ。
ODA00001	¥15,000	本体、センサ、標準液等の添付品が収納、持ち運べます。
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。
7258070K	¥8,000	本体に装着し、落下等の衝撃から守る保護カバーです。
	0IC00001 0IZ00002 0DA00001 SC-10P	0IC00001 ¥25,000 0IZ00002 ¥6,000 0DA00001 ¥15,000 SC-10P ¥5,000







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。