



Xシリーズ

卓上型水質計

pH

ORP

電気伝導率

溶存酸素

イオン

Desktop water quality meter ■

Xseries



東亜ディーケーケー株式会社

卓上型水質計 Xシリーズ

マルチ水質計	MM-43X
pH・イオンメータ	HM-42X
pHメータ	HM-41X
電気伝導率計	CM-42X CM-41X

大型タッチパネル搭載



大きくて見やすい表示

フラットパネルで
お手入れ簡単



縦置き



横置き



壁掛けも可能

優れたシステム拡張性

ターンテーブル PC 外部プリンター

BluetoothによるPC通信も可能！
(メーカーオプション)

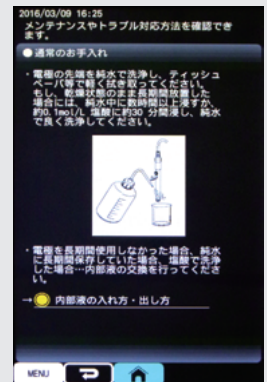
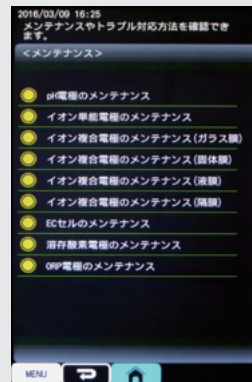
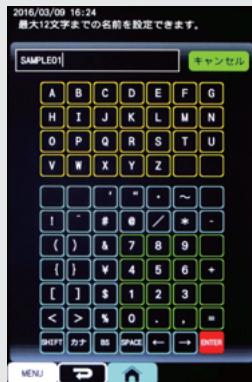
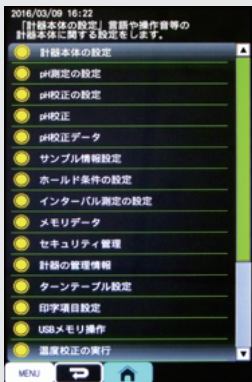


充実した画面表示

縦画面・横画面の
切替表示



タッチ操作で文字や数字の入力が可能



わかりやすい、取り扱いやすい電極／スタンド



電極カラーによる
わかりやすい識別



Xシリーズ ラインアップ

タッチパネル搭載タイプ

マルチ水質計 MM-43X

本体価格 ¥300,000
センサは別売

2ch
タイプ



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

- USB
- USBメモリー/PC接続対応
- 外部プリンター
- ターンテーブル
- JP18
- USP645
- GLP/GMP
- Bluetooth

pH・イオンメータ HM-42X

セット価格 ¥220,000
pH複合電極 GST-5841C添付



本体価格 ¥200,000



- pH
- ORP
- イオン

- USB
- USBメモリー/PC接続対応
- 外部プリンター
- ターンテーブル
- GLP/GMP
- Bluetooth

電気伝導率計 CM-42X

セット価格 ¥250,000
電気伝導率セル CT-58101B添付



本体価格 ¥200,000



- 電気伝導率
- 電気抵抗率
- 塩分
- 濃度
- TDS (全溶存固形物量)

- USB
- USBメモリー/PC接続対応
- 外部プリンター
- ターンテーブル
- JP18
- USP645
- GLP/GMP
- Bluetooth

カスタムLCDベーシックタイプ

pHメータ HM-41X

セット価格 ¥150,000
pH複合電極 GST-5821C添付



本体価格 ¥130,000



- pH
- ORP

- USB
- PC接続対応
- 外部プリンター
- 乾電池動作
- 電池寿命
- 最大2500時間

電気伝導率計 CM-41X

セット価格 ¥200,000
電気伝導率セル CT-58101B添付



本体価格 ¥150,000



- 電気伝導率
- 電気抵抗率
- 塩分
- TDS (全溶存固形物量)

- USB
- PC接続対応
- 外部プリンター
- 乾電池動作
- 電池寿命
- 最大1000時間

BluetoothによるPC通信機能について

Bluetooth通信機能はメーカーオプション(工場出荷時のオプション)となりますので、注文時にご指定ください。また、本機能は後から追加もできます。詳細はお問い合わせください。(対応OS:Windows10)

JP18製薬用水の電気伝導率自動安定判断機能について

JP18改訂*に対応した電気伝導率セルを用意しております。
*JIS K 0130に準拠した塩化カリウム標準液を用いて校正

標準添付品

MM-43X		HM-42X		HM-41X		CM-42X		CM-41X	
電極	J 01B00005	pH複合電極*	GST-5841C	pH複合電極*	GST-5821C	電気伝導率セル*	CT-58101B	電気伝導率セル*	CT-58101B
アタッチメント	DP 01B00007 ION 01B00006	pH6.86標準液 500mL	143F192	pH6.86標準液 500mL	143F192	ポリビーカー 150mL (1個)	0DE00001	ポリビーカー 150mL (1個)	0DE00001
ポリビーカー 150mL (3個)	0DE00001	pH4.01標準液 500mL	143F191	pH4.01標準液 500mL	143F191	ACアダプター	7430880K	単3形アルカリ乾電池 4本 (サンプル提供品)	
ACアダプター	7430880K	比較電極内部液 50mL		比較電極内部液 50mL		電源コード	118C229	アース線	7439370K
電源コード	118C229	ポリビーカー 150mL (3個)	0DE00001	ポリビーカー 150mL (3個)	0DE00001				
アース線	7439370K	ACアダプター	7430880K	単3形アルカリ乾電池 4本 (サンプル提供品)					
		電源コード	118C229	アース線	X0979500				
		アース線	X0979500	アース線	X0979500				

[すべてのタイプに共通の添付品]

電極ホルダー 7430850K
傾斜スタンド 7430870K

電極スタンド(支柱、ストッパー付き) 7430860K
取扱説明書

電極アタッチメント G (MM-43Xは2個) 01B00004

※本体のみご購入の場合は、電極・セル添付されません

周辺機器／オプション

品名	コード番号	価格	備考
電極ホルダー	7430850K	¥6,000	
電極スタンド	7430860K	¥9,000	支柱、ストッパー付き。
電極アタッチメント G	OIB00004	¥600	Xシリーズ等電極用。
電極アタッチメント J	OIB00005	¥600	Jシリーズ等電極用。
電極アタッチメント DP	OIB00007	¥600	HM-40P、P30シリーズ等電極用。
電極アタッチメント ION	OIB00006	¥600	単能イオン電極用。
電極アタッチメント N	OIB00008	¥600	温度センサ等用。
スターラー	ST-7	¥50,000	サンプル攪拌用。対応ビーカー：200mLビーカーまで。
ターンテーブル	TTT-710	¥900,000	12/18検体 純水によるシャワー洗浄を標準装備。
		¥950,000	36検体 薬液洗浄・パブリック洗浄・エアブローにも対応。(オプション)
		¥980,000	60検体 恒温水槽付きターンテーブルも用意。(メーカーオプション)
		¥1,150,000	100検体、 メーカーオプション 対応機種：HM-42X、CM-42X、MM-43X
ターンテーブル接続用 RS-232Cケーブル	7433040K	¥16,000	ケーブル長2m。 対応機種：HM-42X、CM-42X、MM-43X
データ集録ソフト	X-LOG	※	USBまたは、RS-232Cにより測定データをパソコンにテキスト形式にて保存。 市販のUSBメモリーからパソコンへのデータ取り込みも可能。(市販のUSB通信ケーブル(USB2.0、Micro)が別途必要です。) 対応OS：Windows 10/8/7 対応機種：HM-42X、CM-42X、MM-43X
データ集録ソフト	GP-LOG	※	USBにより測定データをパソコンにテキスト形式にて保存。 (市販のUSB通信ケーブル(USB2.0、Micro)が別途必要です。) 対応OS：Windows 10/8/7 対応機種：HM-41X、CM-41X
RS-232C接続ケーブル	118N062	¥16,000	パソコン接続用。ケーブル長2m。 (USBポートに接続する場合は、USBシリアル変換ケーブルが別途必要です。) 対応機種：HM-42X、CM-42X、MM-43X
外部プリンター	EPS-P30	¥60,000	普通紙印字、チャート幅約60mm 接続ケーブル(118N061)、プリンター用紙、インクリボン付き
外部プリンター用プリンター用紙	P000119	¥9,500	20巻、普通紙
外部プリンター用インクリボン	ORD00001	¥1,500	1個
外部プリンター用接続ケーブル	118N061	¥16,000	既に外部プリンター (EPS-G/EPS-R) をお持ちの場合、本ケーブルのみをご用意いただくことでプリンターが使用できます。
電極切替器	ES-1G	¥200,000	最大5本までのpH/ORP/イオン電極が接続可能。 対応機種：HM-42X、MM-43X (ch1のみ対応)
コントロールボックス	AC-1V	¥160,000	上下限出力端子に接続すると、測定値が上限、下限の設定値を超えたときに、AC100VをON/OFFします。 これに、別途ポンプ等を接続すればpHコントロール等を行うことができます。 対応機種：HM-42X、CM-42X、MM-43X(ch1のみ対応) 接続するためのアナログ出力ケーブル(7433020K)が別途必要です。
アナログ出力ケーブル	7433020K	¥20,000	ケーブル長1.5m。記録計、コントロールボックス接続用ケーブル。 対応機種：HM-42X、CM-42X、MM-43X
pHチェッカー	PC-1G	¥50,000	対応機種：HM-42X/41X、MM-43X
電気伝導率チェックプラグ	EC-1G	¥45,000	対応機種：CM-42X/41X、MM-43X
温度チェックプラグ	TC-1G	¥40,000	対応機種：HM-42X/41X、CM-42X/41X、MM-43X
電極アダプター (pH/ORP/イオン用)	OJD00001	¥40,000	単能電極が接続可能。
AC-USBアダプターASSY	7472510K	¥6,000	ケーブル長2m。対応機種：HM-41X、CM-41X

※専用データ集録ソフトは、本体ご購入後、当社会員制サービスサイトからユーザ登録をさせていただくと、無料でダウンロードできます。



電極ホルダー/スタンド



スターラー



ターンテーブル



外部プリンター

会員制サービスサイト案内 (すでに対象商品をお持ちの方も登録できます)

対象製品をご購入後、ユーザー登録をさせていただくと下記特典が受けられるようになります。

- 取扱説明書を無料ダウンロード
- 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)
- その他関連情報をお知らせいたします。

*ご購入製品、ご使用製品ごとの登録になります。
詳しくは当社Webサイトを
ご覧ください。

会員制
サービスサイト



pH/ORP

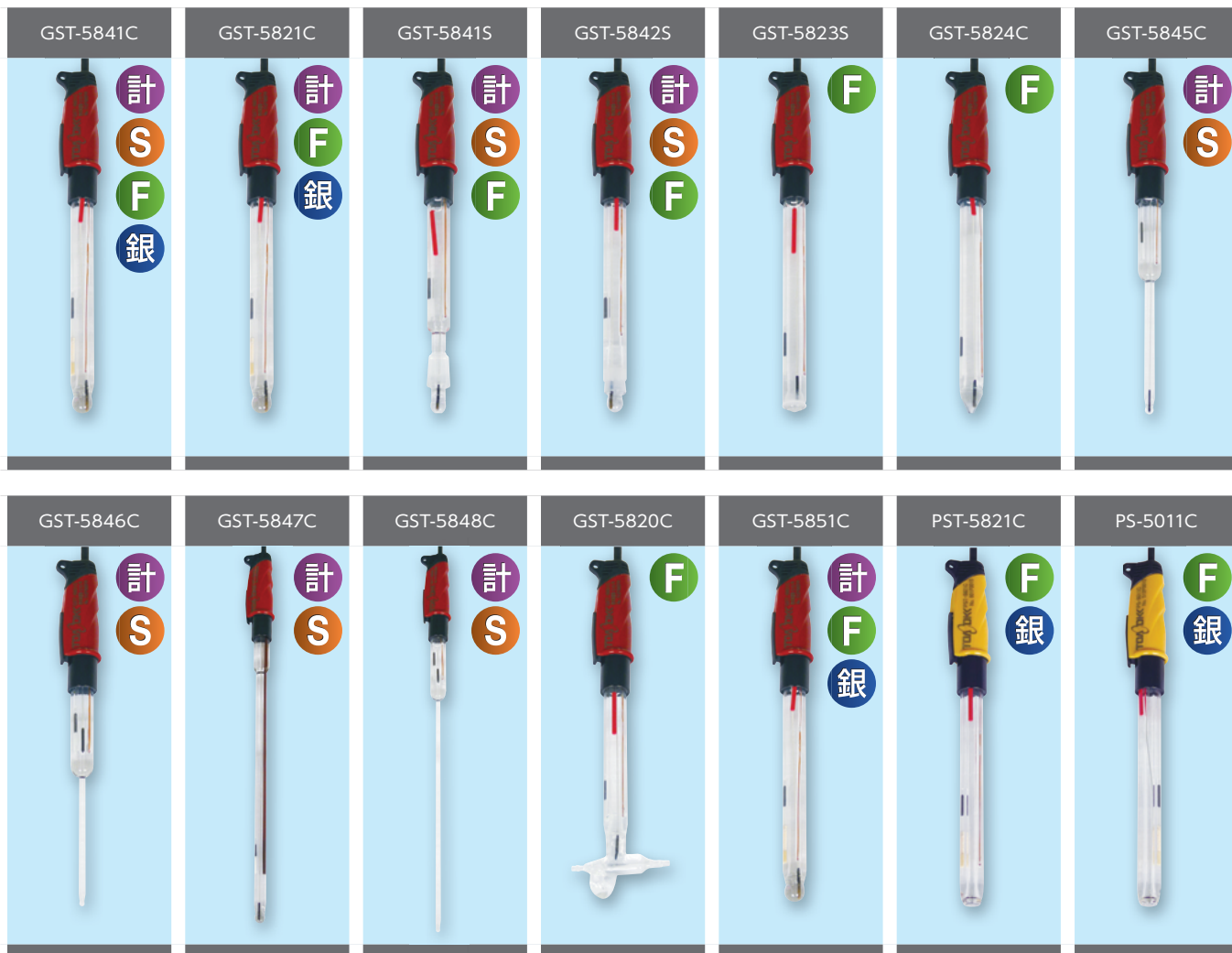
●GST-5700シリーズの電極も接続できます。

電極	用途	価格	測定範囲		計 計量法 型式承認	Strong	Float	銀イオン トラップ	
			pH, ORP	温度					
pH複合電極	GST-5841C	一般用	¥30,000	pH0~pH14	0~100°C	S162	○	○	○
	GST-5821C	一般用	¥26,000	pH0~pH14	0~100°C	S162	—	○	○
	GST-5841S	含有機溶媒用	¥40,000	pH0~pH14	0~100°C	S161	○	○	—
	GST-5842S	精密測定用	¥45,000	pH0~pH14	0~60°C	S161	○	○	—
	GST-5823S	精密微量用	¥58,000	pH0~pH11	0~60°C	—	—	○	—
	GST-5824C	つきさし用	¥40,000	pH0~pH12	0~60°C	—	—	○	—
	GST-5845C	微量用	¥40,000	pH0~pH13	0~100°C	S162	○	—	—
	GST-5846C	極微量用	¥65,000	pH0~pH13	0~60°C	S162	○	—	—
	GST-5847C	試験管用	¥35,000	pH0~pH13	0~100°C	S162	○	—	—
	GST-5848C	極細試験管用	¥65,000	pH0~pH13	0~60°C	S162	○	—	—
	GST-5820C	流通用	¥50,000	pH0~pH12	0~60°C	—	—	○	—
	GST-5851C	高アルカリ用	¥30,000	pH0~pH14	0~100°C	S151	—	○	○
	ELP-040	ふっ酸浴用 <small>(ガラス電極チップ込み)</small>	¥50,000	pH2~pH12	0~50°C	—	—	○	—
5082L (ELP-040用)	ガラス電極チップ	¥17,000							
ORP複合電極	PST-5821C	一般用	¥35,000	計器の指示範囲	0~100°C	—	—	○	○
ORP複合電極 キヤル・メモ非対応	PS-5011C	HM-41X用	¥22,000	計器の指示範囲	— (温度センサなし)	—	—	○	○

pH1.68標準液	500mL	143F194	¥1,300
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
pH10.02標準液	500mL	143F195	¥1,300
比較電極内部液 RE-4	50mL×3	0BG00011	¥3,000

ORPチェック液 (pH標準液4.01 500mL+キンヒドロソ粉末)	143F196	¥2,000
ORP電極研磨剤 10mL	AO-001	¥2,000

- S** Strong 先端部の強度を増した割れにくいガラス電極
- F** Float 内部液の交換目安を一目で判断できるフロートを内蔵
- 銀** 銀イオントラップ 比較電極に溶解する銀イオンの流出を防止
液絡部のつまりを軽減し、測定の安定性を確保



電気伝導率

●CT-57000/87000シリーズのセルも接続できます。

セル	用途	価格	測定範囲		セル定数	
			電気伝導率	温度		
浸漬型 電気伝導率セル	CT-58101B	一般用	¥65,000	100 μ S/m~10S/m {1 μ S/cm~100mS/cm}	0~100 $^{\circ}$ C	100m ⁻¹
	CT-58101C	低電気伝導率用	¥83,000	5 μ S/m~1S/m {0.05 μ S/cm~10mS/cm}	0~100 $^{\circ}$ C	10m ⁻¹
	CT-58101A	高電気伝導率用	¥65,000	1mS/m~100S/m {10 μ S/cm~1S/cm}	0~100 $^{\circ}$ C	1000m ⁻¹
流通型 電気伝導率セル	CT-88101B	一般用	¥70,000	100 μ S/m~10S/m {1 μ S/cm~100mS/cm}	0~100 $^{\circ}$ C	100m ⁻¹
	CT-88101C	低電気伝導率用	¥210,000	5 μ S/m~1S/m {0.05 μ S/cm~10mS/cm}	0~100 $^{\circ}$ C	10m ⁻¹
	CT-88102A	高電気伝導率用	¥145,000	10mS/m~100S/m {100 μ S/cm~1S/cm}	0~100 $^{\circ}$ C	2000m ⁻¹
	CT-27111D	純水用	¥70,000 (フローセルは別売)	5 μ S/m~20mS/m {0.05 μ S/cm~200 μ S/cm}	0~80 $^{\circ}$ C	1m ⁻¹

ECセル用チェック液0.01mol/kg 100mL (4本) 25 $^{\circ}$ Cにおいて140.8mS/m	143A144	¥6,000
ECセル用チェック液0.1mol/kg 250mL (2本) 25 $^{\circ}$ Cにおいて1282mS/m	143A143	¥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	価格	測定範囲	測定方式	
溶存酸素電極	OE-273AA	浸漬/投込み用	¥65,000	標準隔膜使用時: 0~20mg/L 0~50 $^{\circ}$ C 高濃度隔膜使用時: 0~50mg/L (高濃度隔膜セットは別売)	隔膜式 ポーラログラフ法
	OE-473AA	ふらん瓶用(攪拌機能付き)	¥125,000	0~20mg/L 0~50 $^{\circ}$ C	
	OE-473BA	ラボ用 (無流速測定対応)	¥115,000		

※BOD測定など高精度測定をする場合は、攪拌が必要です。

隔膜セット OE-273AA用 (3個)	OCC00001	¥4,200
隔膜セット OE-273AA高濃度DO用 (3個)	OCC00002	¥6,000
隔膜セット OE-473AA用 (3個)	OCC00003	¥6,500
隔膜カートリッジ OE-473AA用 (5個)	OCT-2502	¥6,000
隔膜セットOE-473BA用 (3個)	OCC00022	¥6,500
電解液 R-12 50mL (3本)	143H008	¥5,000
亜硫酸ナトリウム 50g	143A030	¥1,000

注1) 下記の溶存酸素電極はMM-43Xで使用できません。

ガルバニ電池法電極(電解液はR-9を使用)
OE-270AA/570BA、OE-470AA/470BA

注2) ふらん瓶用電極(OE-473AA)は下記ふらん瓶での測定を推奨します。

テーパ規格 TS19/22(容量100mL)



イオン

電極	価格	イオン交換チップ	測定範囲(最適pH範囲)	共存イオンの影響 ^{*1} / 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~pH6)	F ⁻ OH ⁻ =10 ¹ HPO ₄ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ =10 ³ (pH 7~pH8) Cl ⁻ 、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~pH6)	Cl ⁻ 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~pH13)	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⁻ 、Cl ⁻ 、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~pH11)	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) ¥30,000	0.39~3,900mg/L (pH5~pH6)	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~pH6)	Ca ²⁺ Pb ²⁺ =10 ¹ Fe ²⁺ 、Cu ²⁺ 、Ni ²⁺ 、Mg ²⁺ =10 ³ Cd ²⁺ 、Mn ²⁺ 、Zn ²⁺ 、Ba ²⁺ =10 ⁴
硝酸イオン複合電極 N-2031	¥90,000	N-200 (液膜) ¥25,000	0.62~62,000mg/L (pH5~pH6)	NO ₃ ⁻ I ⁻ =10 ⁻³ Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ =10 ⁰ Cl ⁻ =10 ¹ CH ₃ COO ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、CO ₃ ²⁻ 、F ⁻ =10 ²
アンモニア電極(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 校正用セル(CGC-202L)と 校正用アダプター(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) ¥30,000	0.8~80,000mg/L (pH5~pH6)	Br ⁻ S ²⁻ =共存不可 CN ⁻ 、I ⁻ =10 ⁻⁴ S ₂ O ₃ ²⁻ 、SCN ⁻ =10 ⁰ Cl ⁻ =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	¥96,000	I-200 (固体膜) ¥25,000	0.01~127,000mg/L (pH5~pH6)	I ⁻ 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⁻ 、Cl ⁻ 、F ⁻ =10 ⁵
カドミウムイオン複合電極 CD-2021	¥100,000	CD-200 (固体膜) ¥28,000	0.01~1,120mg/L (pH5~pH6)	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	¥110,000	CU-200 (固体膜) ¥28,000	0.05~630mg/L (pH5~pH6)	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) ¥28,000	0.1~108,000mg/L (pH5~pH6)	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⁻ —

イオンセンサ用交換液給部 (10個)	OLF00001	¥4,000
F標準液 F-1000	500mL	143F391 ¥3,500
F標準緩衝液 F-10+TISAB-11	500mL	143F393 ¥6,000
F標準緩衝液 F-100+TISAB-11	500mL	143F392 ¥6,000
Cl標準液 CL-1000	500mL	143A281 ¥3,500
Na標準液 NA-1000	500mL	143E031 ¥3,500
K標準液 K-1000	500mL	143B482 ¥4,000
Ca標準液 CA-1000	500mL	143B481 ¥4,000
NO ₃ 標準液 NO3-1000	500mL	143C486 ¥3,500
NO ₃ -N標準液 NO3-N	500mL	143C487 ¥3,500
NH ₄ 標準液 NH4-1000	500mL	143A041 ¥3,500
NH ₄ -N標準液 NH4-N	500mL	143A042 ¥3,500
炭酸ガス電極校正用粉末 CGS-111	1L用 (10袋)	143D044 ¥5,000
Br標準液 BR-1000	500mL	143C483 ¥4,000
I標準液 I-1000	500mL	143H091 ¥4,000
Cd標準液 CD-100	500mL	143B500 ¥4,000
Cu標準液 CU-100	500mL	143D043 ¥4,000
イオン強度調整剤 TISAB-01	500mL F用 ^{*2}	143A279 ¥6,000
イオン強度調整剤 TISAB-11	500mL F用 ^{*2}	143A280 ¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-CL	500mL Cl、Br、I、Ag用	143A334 ¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-CN	500mL CN用	143A335 ¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-NA	500mL Na用	143A338 ¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-K	500mL K用	143A337 ¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-CA	500mL Ca用	143A333 ¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-NO	500mL NO ₃ 用	143A340 ¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-NH	500mL NH ₄ 用	143A339 ¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-CO	500mL CO ₂ 用	143D045 ¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-CU	500mL Cu、Cd用	143A336 ¥6,000
イオン強度調整剤粉末 ISA-S	100mL用 (10袋) S用	143A332 ¥6,000
比較電極内部液 RE-1	100mL	143F230 ¥1,000
比較電極外筒液 RE-2	100mL	143F238 ¥2,500
比較電極外筒液 RE-3	100mL	143F239 ¥2,500
アンモニア電極内部液 RE-NH4	50mL (3本)	0BG00005 ¥3,500
炭酸ガス電極内部液 RE-11	500mL	143D042 ¥3,000
アンモニア電極用交換膜 (10枚)		AE-FILM ¥15,000
炭酸ガス電極用隔膜カートリッジ (4個)		CTC-211 ¥18,000
炭酸ガス電極用校正セル		CGC-202L ¥7,000
校正用アダプター		6791140K ¥4,000

※1 共存イオンの影響

10⁻¹mol/Lイオン濃度における選択係数
(カドミウムイオン、銀イオンは10⁻²mol/L)
(シアン化物イオン、銅イオンは10⁻³mol/L)

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^xは、共存イオンが測定対象イオンの10^x倍含まれたときに、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。

※2 143A279 (TISAB-01) : 一般試料用。

143A280 (TISAB-11) : 金属イオン(鉄、アルミ等)が共存する試料用。



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3) イオン測定は共存するイオンなどのサンプ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。

注4) シアンイオン、銀イオン、硫化物イオン標準液は販売していません。
電極に添付された取扱説明書により別途調製ください。

仕様／機能表

pHメータ

型名		HM-42X	HM-41X	
価格	本体価格	¥200,000	¥130,000	
	一式価格	¥220,000	¥150,000	
JIS形式 (pH)		JIS形式 0	JIS形式 I	
計量法型式承認番号 (pH)		第SS162号	第SS163号	
測定方式		pH : ガラス電極法 ORP : 白金電極法 イオン : イオン電極法 温度 : サーマスタ抵抗体	pH : ガラス電極法 ORP : 白金電極法 温度 : サーマスタ抗体	
表示器		タッチパネル式カラーグラフィックLCD	カスタムLCD	
測定項目/範囲	pH	pH0.000~pH14.000	pH0.000~pH14.000	
	mV(ORP)	-2000.0~2000.0 mV	-2000~2000 mV	
	イオン	使用するセンサによる	-	
	温度	0.0~100.0℃ イオン: 電極による	0.0~100.0℃	
表示範囲	pH	pH-2.000~pH16.000	pH-2.000~pH16.000	
	mV(ORP)	-2200.0~2200.0 mV	-2200~2200 mV	
	イオン (手動/自動 レンジ切換え) (mol/L選択可)	拡大表示 OFF時	0.0~19.9μg/L 20~199 μg/L 0.20~1.99mg/L 2.0~19.9mg/L 20~199mg/L 0.20~1.99g/L 2.0~19.9g/L 20~199g/L 200~1990g/L	拡大表示 ON時 0.00~19.99μg/L 20.0~199.9μg/L 0.200~1.999mg/L 2.00~19.99mg/L 20.0~199.9mg/L 0.200~1.999g/L 2.00~19.99g/L 20.0~199.9g/L 200~1999g/L
		温度	-5.0~110.0℃	-5.0~110.0℃
		pH	0.01pH/0.001pH	0.01pH/0.001pH
mV(ORP)		1/0.1mV	1mV	
表示分解能	イオン	0.0 μg/L~1990g/L(最大有効桁数3桁) 0.00 μg/L~1999g/L(最大有効桁数4桁)	-	
	pH	±0.002pH	±0.006pH	
	mV(ORP)	±0.2mV	±2mV	
	イオン	±0.5% FS	-	
繰り返し性 (計器本体)	温度	±0.2℃以内	±0.2℃以内	
	pH温度補償範囲		ATC(自動温度補償) : 0~100.0℃ MTC(手動による温度補償) : 0~100.0℃	
	pH校正		JIS pH標準液、US標準液、カスタム標準液 最大5点校正	
	イオン校正		最大5点校正	
温度校正		1点校正	1点校正	
性能保証温度、湿度		0~45℃ 20~85%以下(結露のないこと)	0~45℃ 20~85%以下(結露のないこと)	
データメモリー		2000データ	1000データ	
印字機能		オプションの外部プリンター EPS-P30(普通紙印字)に接続可	オプションの外部プリンター EPS-P30(普通紙印字)に接続可	
オートホールド機能		○	○	
オートホールド条件設定		○	-	
統計計算機能		平均値	-	
校正履歴作成機能		最大20回分	最新1回分	
インターバル測定		○	○	
セキュリティ機能		○	-	
上下限出力設定		○	-	
カスタム標準液テーブル作成機能		○	-	
mVシフト機能		○	○	
外部入出力	RS-232C インタフェース	○(2ch)	○(外部プリンター用)	
	USB(ホスト)	○	-	
	USB (ペリフェラル、Micro)	○	○	
	アナログ 出力	pH	±700mV(pH0~pH14)	-
		mV (ORP)	±1V(0~±2000mV)	-
		イオン	0~1VFS	-
		レンジ (イオン)	100mV/レンジ	-
		温度	0~1V(0~100℃)	-
	アラーム	上限: オープンコレクター 下限: オープンコレクター	-	
	Bluetooth通信 (メーカーオプション)	無線規格: Bluetooth バージョン4.0 Low Energy (専用データ集録ソフト X-LOGを使用した場合のみ) (対応OS: Windows10)	-	
オプション接続	外部プリンター	○	○	
	ターンテーブル (TTT-710/510)	○	-	
	電極切替器 (ES-1G)	○	-	
	コントロールボックス (AC-1V)	○	-	
電源		AC100~240V(専用ACアダプター)	単3形アルカリ乾電池 4本 または USB給電*(充電機能はありません)	
消費電力/電池寿命		約11VA	約2500時間(推定値)	
本体寸法(突起物含まず)		約130(幅)×60(高)×230(奥)mm	約130(幅)×60(高)×230(奥)mm	
本体質量		約 0.8kg	約 0.7kg(電池含む)	

*AC-USBアダプターASSY(7472510K)が別途必要です。 PCからもUSBケーブルを介して給電可能です。
*Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

電気伝導率計

型名		CM-42X	CM-41X	
価格	本体価格	¥200,000	¥150,000	
	一式価格	¥250,000	¥200,000	
測定方式		電気伝導率：交流2電極法 温度：サーミスタ抵抗体	電気伝導率：交流2電極法 温度：サーミスタ抵抗体	
電気伝導率 測定周波数		80Hzと3kHzの自動選択	80Hzと3kHzの自動選択	
表示器		タッチパネル式カラーグラフィックLCD	カスタムLCD	
測定項目/ 範囲	電気伝導率	使用するセルによる	使用するセルによる	
	電気抵抗率	使用するセルによる	使用するセルによる	
	塩分	電気伝導率からの換算	電気伝導率からの換算	
	濃度	電気伝導率からの換算	-	
	TDS (全溶存固形物量)	電気伝導率からの換算	電気伝導率からの換算	
温度		0.0~100.0℃	0.0~100.0℃	
表示範囲	電気伝導率 (手動/自動 レンジ切換え) (使用するセルに よります)	0.0~200.0μS/m (0.000~2.000μS/cm) 0.000~2.000mS/m (0.00~20.00μS/cm) 0.00~20.00mS/m (0.0~200.0μS/cm) 0.0~200.0mS/m (0.000~2.000mS/cm) 0.000~2.000S/m (0.00~20.00mS/cm) 0.00~20.00S/m (0.0~200.0mS/cm) 0.0~200.0S/m (0.000~2.000S/cm) SI単位(S/m)と旧単位(S/cm)の切換可	0.0~200.0μS/m (0.000~2.000μS/cm) 0.000~2.000mS/m (0.00~20.00μS/cm) 0.00~20.00mS/m (0.0~200.0μS/cm) 0.0~200.0mS/m (0.000~2.000mS/cm) 0.000~2.000S/m (0.00~20.00mS/cm) 0.00~20.00S/m (0.0~200.0mS/cm) 0.0~200.0S/m (0.000~2.000S/cm) SI単位(S/m)と旧単位(S/cm)の切換可	
	電気抵抗率 (手動/自動 レンジ切換え) (使用するセルに よります)	0.005~2.000 Ω·m (0.5~200.0Ω·cm) 0.00~20.00 Ω·m (0.000~2.000kΩ·cm) 0.0~200.0 Ω·m (0.00~20.00kΩ·cm) 0.000~2.000kΩ·m (0.0~200.0kΩ·cm) 0.00~20.00kΩ·m (0.000~2.000MΩ·cm) 0.0~200.0kΩ·m (0.00~20.00MΩ·cm) 0.000~2.000MΩ·m (0.0~200.0MΩ·cm) 0.00~20.00MΩ·m (0~2000MΩ·cm) SI単位(Ω·m)と旧単位(Ω·cm)の切換可	0.005~2.000 Ω·m (0.5~200.0Ω·cm) 0.00~20.00 Ω·m (0.000~2.000kΩ·cm) 0.0~200.0 Ω·m (0.00~20.00kΩ·cm) 0.000~2.000kΩ·m (0.0~200.0kΩ·cm) 0.00~20.00kΩ·m (0.000~2.000MΩ·cm) 0.0~200.0kΩ·m (0.00~20.00MΩ·cm) 0.000~2.000MΩ·m (0.0~200.0MΩ·cm) 0.00~20.00MΩ·m (0~2000MΩ·cm) SI単位(Ω·m)と旧単位(Ω·cm)の切換可	
	塩分	0.00~4.04%(NaCl) 0.00~42.40psu(PSS:実用塩分)	0.00~4.04%(NaCl) 0.00~42.40psu(PSS:実用塩分)	
	濃度 (自動レンジ切換え)	0~2.000% 0~20.00% 0~200.0%	-	
	TDS (全溶存固形物量) (手動/自動 レンジ切換え)	0~99.99mg/L 0~999.9mg/L 0~9.999g/L 0~99.99g/L 0~999.9g/L	0~99.99mg/L 0~999.9mg/L 0~9.999g/L 0~99.99g/L 0~999.9g/L	
	温度	-5.0~110.0℃	-5.0~110.0℃	
	繰り返し性 (計器本体)	電気伝導率	±0.5% FS	±0.5% FS
電気抵抗率		±0.5% FS	±0.5% FS	
塩分		±0.5% FS	±0.5% FS	
濃度		±0.5% FS	-	
TDS (全溶存固形物量)		±0.5% FS	±0.5% FS	
温度		±0.2℃以内	±0.2℃以内	
温度補償	温度補償範囲	ATC(自動温度補償)：0~100.0℃ MTC(手動による温度補償)：0~100.0℃	ATC(自動温度補償)：0~100.0℃ MTC(手動による温度補償)：0~100.0℃	
	なし	ATC OFF	ATC OFF	
	基準温度設定	0~100.0℃	25℃固定	
	温度係数(直線)	0~10.00%/℃	0~10.00%/℃	
	温度係数(多点)	2~10点	-	
純水二重温度補償	○	-		
濃度換算設定		2~10点	-	
温度校正		1点校正	1点校正	
性能保証温度、湿度		0~45℃ 20~85%以下(結露のないこと)	0~45℃ 20~85%以下(結露のないこと)	
データメモリー		2000データ	1000データ	
印字機能		オプションの外部プリンター EPS-P30(普通紙印字)に接続可	オプションの外部プリンター EPS-P30(普通紙印字)に接続可	
オートホールド機能		○	○	
オートホールド条件設定		○	-	
統計計算機能		平均値	-	
校正履歴作成機能		最大20回分	最新1回	
インターバル測定		○	○	
セキュリティー機能		○	-	
上下限出力設定		○	-	
外部入出力	RS-232C インタフェース	○(2ch)	○(外部プリンター用)	
	USB(ホスト)	○	-	
	USB(ペリフェラル、Micro)	○	○	
	アナログ 出力	測定値	0~1VFS	-
		アラーム	上限：オープンコレクター 下限：オープンコレクター	-
Bluetooth通信 (メーカーオプション)	無線規格：Bluetooth バージョン4.0 Low Energy (専用データ集録ソフト X-LOGを使用した場合のみ) (対応OS：Windows10)	-	-	
オプション 接続	外部プリンター	○	○	
	ターンテーブル (TTT-710/510)	○	-	
	セル切換器 (ES-1GC)	○	-	
	コントロールボックス (AC-1V)	○	-	
電源		AC100~240V(専用ACアダプター)	単3形アルカリ乾電池 4本 または USB給電 [※] (充電機能はありません)	
消費電力/電池寿命		約12VA	約1000時間(推定値)	
本体寸法(突起物含まず)		約130(幅)×60(高)×230(奥)mm	約130(幅)×60(高)×230(奥)mm	
本体質量		約 0.8kg	約 0.7kg (電池含む)	

※AC-USBアダプターASSY(7472510K)が別途必要です。PCからもUSBケーブルを介して給電可能です。
*Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

マルチ水質計

型名		MM-43X	
本体価格	¥300,000(センサ別売)		
JIS形式 (pH)	JIS形式 0		
計量法型式承認番号 (pH)	第SS162号		
測定方式	pH : ガラス電極法 ORP : 白金電極法 イオン : イオン電極法 電気伝導率 : 交流2電極法 溶存酸素 : 隔膜式ポーラログラフ法 温度 : サーミスタ抵抗体		
電気伝導率 測定周波数	80Hzと3kHzの自動選択		
電極入力数	2ch(各chにpH/ORP/イオン/DO電極/電気伝導率セル接続可)		
表示器	タッチパネル式カラーグラフィックLCD		
表示	2ch同時表示または片chのみ表示選択可		
測定項目/ 範囲	pH	pH0.000~pH14.000	
	mV(ORP)	-2000.0~2000.0 mV	
	イオン	使用するセンサによる	
	電気伝導率	使用するセルによる	
	電気抵抗率	使用するセルによる	
	塩分	電気伝導率からの換算	
	濃度	電気伝導率からの換算	
	TDS (全溶存固形物量)	電気伝導率からの換算	
	溶存酸素	使用する電極による	
	飽和率	使用する電極による	
温度	0.0~100.0℃		
	溶存酸素: 0.0~50.0℃ イオン: 使用するセンサによる (温度測定機能はありません)		
pH	pH-2.000~pH16.000		
	mV(ORP) -2200.0~2200.0 mV		
表示範囲	イオン (手動/自動 レンジ切換え) (mol/L選択可)	拡大表示 OFF時	拡大表示 ON時
		0.0~19.9µg/L	0.00~19.99µg/L
	20~199µg/L	20.0~199.9µg/L	
	0.20~1.99mg/L	0.200~1.999mg/L	
	2.0~19.9mg/L	2.00~19.99mg/L	
	20~199mg/L	20.0~199.9mg/L	
	0.20~1.99g/L	0.200~1.999g/L	
	2.0~19.9g/L	2.00~19.99g/L	
	20~199g/L	20.0~199.9g/L	
	200~1990g/L	200~1999g/L	
電気伝導率 (手動/自動 レンジ切換え) (使用する セルにより 変わります)	0.0~200.0µS/m (0.000~2.000µS/cm)		0.000~2.000mS/m (0.00~20.00µS/cm)
	0.00~20.00mS/m (0.00~200.0µS/cm)		0.00~200.0mS/m (0.000~2.000mS/cm)
電気抵抗率 (手動/自動 レンジ切換え) (使用する セルにより 変わります)	0.00~200.0kΩ·m (0.00~200.0kΩ·cm)		0.00~200.0kΩ·m (0.00~200.0kΩ·cm)
	0.00~200.0kΩ·m (0.00~200.0kΩ·cm)		0.00~200.0kΩ·m (0.00~200.0kΩ·cm)
塩分	0.00~4.04%(NaCl)		0.00~42.40psu (PSS:実用塩分)
	0.00~42.40psu (PSS:実用塩分)		
濃度 (自動レンジ 切換え)	0~2.000%		0~20.00%
	0~20.00%		0~200.0%
TDS (全溶存固形物量) (手動/自動 レンジ切換え)	0~99.99mg/L		0~999.9mg/L
	0~999.9mg/L		0~9999g/L
溶存酸素	0.00~22.00mg/L		(高濃度隔膜セット (オプション) 使用時 0.00~55.0mg/L)
	0~220%		(高濃度隔膜セット (オプション) 使用時 0~550%)
飽和率	0~220%		(高濃度隔膜セット (オプション) 使用時 0~550%)
	0~220%		(高濃度隔膜セット (オプション) 使用時 0~550%)
温度	-5.0~110.0℃		
	-5.0~110.0℃		
表示分解能	pH		0.01pH/0.001pH
	mV(ORP)		1mV/0.1mV
イオン	0.0µg/L~1990g/L(最大有効桁数3桁)		0.00µg/L~1999g/L(最大有効桁数4桁)
	0.00µg/L~1999g/L(最大有効桁数4桁)		
繰り返し性 (計器本体)	pH	±0.002pH	
	mV(ORP)	±0.2mV	
	イオン	±0.5% FS	
	電気伝導率	±0.5% FS	
	電気抵抗率	±0.5% FS	
	塩分	±0.5% FS	
	濃度	±0.5% FS	
	TDS (全溶存固形物量)	±0.5% FS	
	溶存酸素	±0.03mg/L (標準膜仕様) / ±0.1mg/L (高濃度膜仕様)	
	飽和率	±1% (標準膜仕様/高濃度膜仕様)	
温度	±0.2℃以内		

型名		MM-43X		
温度補償	pH	温度補償範囲	ATC(自動温度補償) : 0~100.0℃ MTC(手動による温度補償) : 0~100.0℃	
		温度補償範囲	ATC(自動温度補償) : 0~100.0℃ MTC(手動による温度補償) : 0~100.0℃	
	電気伝導率	なし	ATC OFF	
		基準温度設定	0~100.0℃	
		温度係数(直線)	0~10.00%/℃	
		温度係数(多点)	2~10点	
		純水二重温度補償	○	
		溶存酸素	温度補償範囲	ATC(自動温度補償) : 0~50.0℃
	pH校正		JIS pH標準液、US標準液、カスタム標準液 最大5点校正	
	イオン校正		最大5点校正	
溶存酸素校正		自動校正(ゼロ・スパン校正)		
温度校正		1点校正		
電気伝導率 濃度換算設定		2~10点		
溶存酸素	塩分補正設定	○		
溶存酸素	大気圧補正設定	○		
溶存酸素	飽和計算式設定	Truesdale/ISO5814:2012		
性能保証温度、湿度		0~45℃ 20~85%以下(結露のないこと)		
データメモリー		各ch 2000データ		
印字機能		オプションの外部プリンター EPS-P30(普通紙印字)に接続可		
オートホールド機能		○		
オートホールド条件設定		○		
統計計算機能		平均値		
校正履歴作成機能		各ch最大20回分		
インターバル測定		○		
セキュリティ機能		○		
上下限出力設定		○(ch1のみ)		
外部入出力	RS-232C インタフェース	○(ch2)		
		USB(ホスト)		
		○		
	USB (ペリフェラル、Micro)	○		
		○		
	アナログ 出力	pH	±700mV(pH0~pH14)	
		mV(ORP)	±1V(0~±2000mV)	
		イオン	0~1VFS	
		電気伝導率/ 電気抵抗率/ 塩分/濃度/ TDS	0~1VFS	
		溶存酸素/ 飽和率	0~1VFS	
レンジ (イオン/ 電気伝導率/ 電気抵抗率/ 塩分/濃度/ TDS)		100mV/レンジ		
温度		0~1V(0~100℃)		
アラーム (ch1のみ)	上限: オープンコレクター 下限: オープンコレクター			
Bluetooth通信 (メーカーオプション)		無線規格: Bluetoothバージョン4.0 Low Energy (専用データ集録ソフト X-LOGを使用した場合のみ) (対応OS: Windows10)		
オプション 接続	外部プリンター	○		
	ターンテーブル (TTT-710/510)	○		
	電極切換器 (ES-1G)	○		
	セル切換器 (ES-1GC)	○ (ch1にいずれか一つ接続可)		
	電極切換器 (ES-1GDP)	○		
コントロール ボックス (AC-1V)	○ (ch1のみ接続可)			
電源		AC100~240V(専用ACアダプター)		
消費電力		約18VA		
本体寸法(突起物含まず)		約130(幅)×60(高)×230(奥)mm		
本体質量		約0.9kg		

*Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

pHメータ

HM-20J ● pHメータ

¥140,000 (pH電極 GST-5711C添付)

- 測定値が見やすいデジタル表示
- AC/DC (単3形乾電池) 2電源動作
- 酸化還元電位 (ORP) 測定も可能 (電極別売)
- mVシフト機能付き
- 低価格・コンパクトサイズ



仕様

型名	HM-20J		
JIS形式	JIS形式 I		
計量法型式承認番号	第SS985号		
測定方式	ガラス電極法		
表示	デジタルメータpH、mV切換		
測定範囲	pH	範囲	pH0.00~pH14.00
		分解能	0.01pH
	mV	範囲	0~±1999mV
		分解能	1mV
繰返し性 (計器本体)	pH	±0.01pH±1digit	
	mV	±1mV±1digit	
アナログ出力	pH	±700mV (pH0~pH14)	
	mV	±1V (0~±1999mV)	
温度補償範囲	ATC (自動温度補償) : 0~100°C		
校正	手動 (ゼロ・スパン)		
動作温度範囲	0~40°C		
電源	AC100V または 単3形乾電池 2本		
消費電力	約3VA		
外形寸法・質量	約148(幅)×74.5(高)×221(奥) mm 約0.7kg		

標準添付品

pH電極	GST-5711C
pH6.86標準液 500mL	143F192
pH4.01標準液 500mL	143F191
比較電極内部液 50mL	
ポリピーカー 150mL(3個)	0DE00001
電極ホルダー	0IB00001
電極スタンド (支柱/ストップ付き)	0IF00001
電極アタッチメント J (電極用)	0IB00005
電極アタッチメント N (温度計用)	0IB00008
アルコール温度計	0SZ00001
温度計ホルダー	0IZ00001
電源コード	69771905
アース線	X0979500
取扱説明書	

電気伝導率計

CM-20J ● 電気伝導率計

¥170,000 (電気伝導率セル C-50101B添付)

- 測定値が見やすいデジタル表示
- AC/DC (単3形乾電池) 2電源動作
- SI単位 (S/m) と旧単位 (S/cm) 切換表示可能
- 低価格・コンパクトサイズ



仕様

型名	CM-20J	
測定方式	交流2電極法	
測定周波数	80Hzと3kHzの自動選択	
表示器	LCD	
測定範囲	使用するセルによる	
表示レンジ	0~2.000m / 20.00m / 200.0m S/m	
	0~2.000 / 20.00 S/m	
SI単位 (S/m) と旧単位 (S/cm) との切換可		
繰返し性 (計器本体)	±0.5% FS	
レンジ設定	手動	
温度補償	温度補償範囲	手動 0~60°C
	基準温度	25°C 固定
	温度係数 (直線)	2% / °C 固定
出力	電気伝導率	0~1V FS
動作温度範囲	0~40°C	
電源	AC100V または 単3形乾電池 2本	
消費電力	約3VA	
外形寸法・質量	約148(幅)×75(高)×221(奥) mm 約0.7kg	

標準添付品

電気伝導率セル	C-50101B
ポリピーカー 150mL	0DE00001
電極ホルダー	0IB00001
電極スタンド (支柱/ストップバー付き)	0IF00001
電極アタッチメント J (電極用)	0IB00005
電極アタッチメント N (温度計用)	0IB00008
水銀温度計	0SZ00002
温度計ホルダー	0IZ00001
電源コード	69771905
アース線	X0979500
旧単位ラベル (表示単位用、切換レンジ用)	0TZ00002
取扱説明書	



Xシリーズ
製品紹介・お役立ち動画

当社 Web サイトや YouTube にて、
Xシリーズの特長や、測定のポイントなどについて
紹介した動画をご覧ください。



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

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

- このカタログに記載の価格には、消費税は含まれておりません。
- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。