

TOA DKK

Xシリーズ 卓上型水質計

発売記念
キャンペーン
実施中!!

2016.3.31
まで

詳細は当社ホームページをご覧ください。

NEW

X series

pH Meter / Conductivity Meter
Multi-Function Water Quality Meter
pH / ORP / Ion / Conductivity / Dissolved Oxygen



pH

ORP

イオン

電気伝導率

溶存酸素

東亜ディーケーケー株式会社

大型タッチパネル搭載

series

 pH Meter Conductivity Meter
 Multi-Function Water Quality Meter
 pH/ORP / Ion / Conductivity / Dissolved Oxygen

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

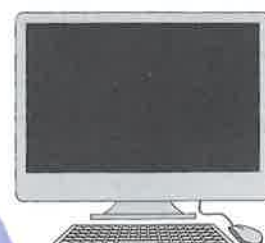
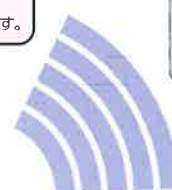
ターンテーブル

PC

外部プリンタ

BluetoothによるPC通信も可能！

2016年1月以降に搭載を予定しています。



充実した画面表示

縦画面・横画面の
切替表示



2ch表示



測定値の安定が一目でわかるグラフ表示



タッチ操作で文字や数字の入力が可能



見やすいメニュー画面



メンテナンス情報も充実

センサ・電極ホルダ/スタンドもリニューアル



やわらかいリード線



赤:pH

黄:ORP

白:電気伝導率

青:溶存酸素

電極カラーによる
わかりやすい識別

鉛フリー RoHS対応のDO電極



スムーズな動き

Xシリーズ ラインアップ

↓ (80171100)

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
イオン
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

USB
USBメモリー/
PC接続対応
外部プリンタ
ターンテーブル
JP16
USP645
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
ターンテーブル
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



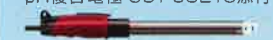
電気伝導率
電気抵抗率
塩分
濃度
TDS
(全溶存固形物量)

USB
USBメモリー/
PC接続対応
外部プリンタ
ターンテーブル
JP16
USP645
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

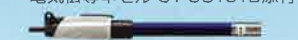


pH
ORP

USB
PC接続対応
外部プリンタ
乾電池動作

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
乾電池動作

*BluetoothによるPC通信機能は
2016年1月以降搭載予定です。

標準添付品

↓ (80171100)

MM-43X	HM-42X	CM-42X	HM-41X	CM-41X
電極アタッチメント J OIB00005	pH複合電極* GST-5841C	電気伝導率セル* CT-58101B	pH複合電極* GST-5821C	電気伝導率セル* CT-58101B
電極アタッチメント DP OIB00007	pH6.86標準液 500mL 143F182	ポリビカ 150mL (1個) ODE00001	pH6.86標準液 500mL 143F182	ポリビカ 150mL (1個) ODE00001
電極アタッチメント ION OIB00006	pH4.01標準液 500mL 143F191	ACアダプタ 7430880K	pH4.01標準液 500mL 143F191	単3形アルカリ乾電池 (テスト用) 4本
ポリビカ 150mL (3個) ODE00001	比較電極内部液 50mL	電源コード 118C229	比較電極内部液 50mL	
ACアダプタ 7430880K	ポリビカ (150mL) 3個 ODE00001		ポリビカ (150mL) 3個 ODE00001	
電源コード 118C229	ACアダプタ 7430880K		単3形アルカリ乾電池 (テスト用) 4本	
	電源コード 118C229			

[すべてのタイプに共通の添付品]

電極ホルダ 7430850K
傾斜スタンド 7430870K

電極スタンド (支柱、ストップ付き) 7430860K
アース線 X0979500

電極アタッチメント G (MM-43Xは2個) OIB00004

取扱説明書

※一式セットご注文時のみ添付

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	7430850K	¥5,000	
電極スタンド	7430860K	¥7,000	支柱、ストップ付き。
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	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	ST-7	¥40,000	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	¥850,000	12/18検体 純水によるシャワー洗浄を標準装備。
		¥900,000	36検体 薬液洗浄・パリング洗浄・エアブローにも対応。(オプション)
		¥930,000	60検体 恒温水槽付きターンテーブルも用意。
		¥1,100,000	100検体、(メカオプション) 対応機種:HM-42X、CM-42X、MM-43X
ターンテーブル接続ケーブル	7433040K	¥10,000	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ケーブルが別途必要です。) 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ケーブルが別途必要です。) 対応機種:HM-41X、CM-41X
RS-232C接続ケーブル	118N062	¥10,000	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	EPS-P30	¥60,000	普通紙印字、チャート幅約60mm 接続ケーブル、プリンタ用紙、インクリボン付き
プリンタ用紙 (20巻)	P000119	¥7,000	
インクリボン	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、本ケーブルのみをご用意いただくことでプリンタが使用できます。
電極切換器	ES-1G	¥190,000	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)
セル切換器	ES-1GC	¥200,000	最大5本までの電気伝導率セルが接続可能。 対応機種:CM-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
アナログ出力ケーブル	7433020K	¥10,000	ケーブル長1.5m、外部機器接続側端子 (3mmY端子) 対応機種:HM-42X、CM-42X、MM-43X
pHチェッカ	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 (pH/ORP/イオン用)	OJD00001	¥20,000	単能電極が接続可能。

※専用集録ソフトは、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いただくと、無料でダウンロードできます。



電極ホルダ/スタンド



スターラ



ターンテーブル



外部プリンタ

会員制 サービスサイト のご案内

対象製品をご購入後、ユーザ登録を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
- 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。
詳しくは当社ホームページをご覧ください。

pH/ORP

電極		用途	価格	測定範囲		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	pH0~14	0~100℃	計量法申請中	○	○	○
	GST-5821C	一般用	¥26,000	pH0~14	0~100℃	計量法申請中	—	○	○
	GST-5841S	含有機溶媒用	¥40,000	pH0~14	0~100℃	計量法申請中	○	○	—
	GST-5842S	精密測定用	¥45,000	pH0~14	0~60℃	計量法申請中	○	○	—
	GST-5823S	精密微量用	¥58,000	pH0~11	0~60℃	—	—	○	—
	GST-5824C	つきさし用	¥40,000	pH0~12	0~60℃	—	—	○	—
	GST-5845C	微量用	¥40,000	pH0~13	0~100℃	計量法申請中	○	—	—
	GST-5846C	極微量用	¥65,000	pH0~13	0~60℃	計量法申請中	○	—	—
	GST-5847C	試験管用	¥35,000	pH0~13	0~100℃	計量法申請中	○	—	—
	GST-5848C	極細試験管用	¥65,000	pH0~13	0~60℃	計量法申請中	○	—	—
	GST-5820C	流通用	¥50,000	pH0~12	0~60℃	—	—	○	—
	GST-5851C	高アルカリ用	¥30,000	pH0~14	0~100℃	計量法申請中	—	○	○
	ELP-040	ぶっ酸浴用 (ガラス電極チップ込み)	¥50,000	pH2~12	0~50℃	—	—	○	—
5082L(ELP-040用)	ガラス電極チップ	¥15,000							
ORP複合電極	PST-5821C	一般用	¥30,000	計器の指示範囲	0~100℃	—	—	○	○
ORP複合電極 キャル・メモ非対応	PS-5011C	一般用	¥22,000	計器の指示範囲	—	—	—	○	○

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	OBG00011	¥3,000

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

- Strong 先端部の強度を増した割れにくいガラス電極
- 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
- 銀イオントラップ 水道水などの緩衝性の少ない溶液やアルカリ溶液での測定性能を強化

電気伝導率

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	¥52,000	100μS/m~10S/m {1μS/cm~100mS/cm}	0~100℃	100m ⁻¹
	ELC-009	JP16指定セル*	¥52,000	100μS/m~10S/m {1μS/cm~100mS/cm}	0~100℃	100m ⁻¹
	CT-58101C	低電気伝導率用	¥70,000	5μS/m~1S/m {0.05μS/cm~10mS/cm}	0~100℃	10m ⁻¹
	ELC-010	JP16指定セル*	¥70,000	5μS/m~1S/m {0.05μS/cm~10mS/cm}	0~100℃	10m ⁻¹
	CT-58101A	高電気伝導率用	¥52,000	1mS/m~100S/m {10μS/cm~1S/cm}	0~100℃	1000m ⁻¹
流通型 電気伝導率セル	CT-88101B	一般用	¥60,000	100μS/m~10S/m {1μS/cm~100mS/cm}	0~100℃	100m ⁻¹
	CT-88101C	低電気伝導率用	¥60,000	5μS/m~1S/m {0.05μS/cm~10mS/cm}	0~100℃	10m ⁻¹
	CT-88102A	高電気伝導率用	¥60,000	10mS/m~100S/m {100μS/cm~1S/cm}	0~100℃	2000m ⁻¹
	CT-27111D	純水用 (フローセルは別売)	¥70,000	5μS/m~20mS/m {0.05μS/cm~200μS/cm}	0~80℃	1m ⁻¹

電気伝導率セルチェック用C液 100mL (4本) 25℃において140.9mS/m	OB100001	¥6,000
電気伝導率セルチェック用B液 250mL (2本) 25℃において1286mS/m	OB100002	¥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

※JP16指定セル
JP16一般試験法、導電率測定法による
標準液(133.0μS/cm・20℃)を用いて
セル定数を決定。

溶存酸素

電極	用途	価格	測定範囲	備考	測定方式
溶存酸素電極	OE-273AA	¥60,000	標準隔膜使用時: 0~20mg/L 0~50℃ 高濃度隔膜使用時: 0~50mg/L (高濃度隔膜セットは別売)	無流速測定対応 攪拌機能付き 無流速測定対応	隔膜式 ポーログラフ法
	OE-573BA	¥115,000			
	OE-473AA	¥110,000			
	OE-473BA	¥115,000			

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-573BA用 (3個)	OCC00023	¥6,500
隔膜セット OE-573BA高濃度DO用 (3個)	OCC00024	¥6,500
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	¥3,000
亜硫酸ナトリウム 50g	143A030	¥1,000

注1) 下記の隔膜式ガルバニ電池法の溶存酸素電極は使用できません。

OE-270AA/570BA, OE-470AA/470BA

注2) BOD測定には、ぶらん瓶の他にインキュベータなどの付帯設備が必要です。

推奨ぶらん瓶
JIS規格 中形TS19/22(大径18.8mm、小径16.6mm、長さ22mm)

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 F ⁻ (pH5~6)	OH ⁻ =10 ¹ HPO ₄ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ =10 ³ (pH 7~8) 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 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
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 CN ⁻ (pH12~13)	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 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
硝酸イオン複合電極 N-2031	¥90,000	N-300 (液膜) ¥25,000	0.62~62,000mg/L NO ₃ ⁻ (pH5~6)	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 NH ₄ ⁺ (pH12以上)	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(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 Br ⁻ (pH5~6)	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
ヨウ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 I ⁻ (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⁻ 、Cl ⁻ 、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 Cd ²⁺ (pH5~6)	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 Cu ²⁺ (pH5~6)	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 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 ⁵
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 S ²⁻ (pH13以上)	—

イオンセンサ用交換液結部 (10個)	OLF00001	¥4,000
F標準液 F-1000	500mL	¥3,500
F標準緩衝液 F-10+TISAB-11	500mL	¥6,000
F標準緩衝液 F-100+TISAB-11	500mL	¥6,000
Cl標準液 CL-1000	500mL	¥3,500
CN標準液	500mL (毒)	¥9,000
Na標準液 NA-1000	500mL	¥3,500
K標準液 K-1000	500mL	¥4,000
Ca標準液 CA-1000	500mL	¥4,000
NO ₃ 標準液 NO ₃ -1000	500mL	¥3,500
NO ₃ -N標準液 NO ₃ -N	500mL	¥3,500
NH ₄ 標準液 NH ₄ -1000	500mL	¥3,500
NH ₄ -N標準液 NH ₄ -N	500mL	¥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	¥4,000
I標準液 I-1000	500mL	¥4,000
Cd標準液 CD-100	500mL	¥4,000
Cu標準液 CU-100	500mL	¥4,000
イオン強度調整剤 TISAB-01	500mL F用※2	¥6,000
イオン強度調整剤 TISAB-11	500mL F用※2	¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-CL	500mL Cl、Br、I、Ag用	¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-CN	500mL CN用	¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-NA	500mL Na用	¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-K	500mL K用	¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-CA	500mL Ca用	¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-NO	500mL NO ₃ 用	¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-NH	500mL NH ₄ 用	¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-CO	500mL CO ₂ 用	¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-CU	500mL Cu、Cd用	¥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	¥1,000
比較電極外筒液 RE-2	100mL	¥2,500
比較電極外筒液 RE-3	100mL	¥2,500
アンモニア電極内部液 RE-NH ₄	50mL (3本)	¥3,500
炭酸ガス電極内部液 RE-11	500mL	¥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	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10⁻⁴は、共存イオンが測定対象イオンの10⁴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。

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) 銀イオン、硫化物イオン標準液は変化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。



仕様／機能表

pHメータ

(80171100)

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		JIS形式 O	JIS形式 I
計量法型式承認番号		計量法申請中	計量法申請中
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 : サーミスタ抵抗体	pH : ガラス電極法 ORP : 白金電極法 温度 : サーミスタ抵抗体
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	0.000~pH14.000	0.000~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 20~199μg/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℃
表示分解能切換	pH	0.01pH/0.001pH	0.01pH/0.001pH
	mV(ORP)	1/0.1mV	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)	-
	温度	±0.002pH	±0.006pH
繰り返し性 (計器本体)	pH	±0.2mV	±2mV
	mV(ORP)	±0.5FS	-
	イオン	±0.2℃以内	±0.2℃以内
	温度	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℃
pH温度補償範囲		JIS pH標準液、US標準液、カスタム標準液 最大5点校正	JIS pH標準液、US標準液、カスタム標準液 最大5点校正
pH校正		最大5点校正	1点校正
イオン校正		1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 EPS-P30(普通紙印字)に接続可	オプションの外部プリンタ 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		○	○
セキュリティー機能		○	-
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)
	USB(ホスト)		○
	USB (ペリフェラル、Micro)		○
	アナログ 出力	pH	±700mV(pH0~14)
		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
	外部プリンタ		○
	ターンテーブル (TTT-710/510)		○
	電極切換器 (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)	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)