

# メシリーズ 卓上型水質計



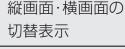
東亜ディーケーケー株式会社



# 優れたシステム拡張性



# 充実した画面表示





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・電極ホルダー/スタンドもリニューアル





# Xシリーズ ラインアップ





#### 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。



# 標準添付品

MM-43X			HM-42X		HM-41X		CM-42X		CM-41X	
em +35	J OIBO	00005	pH複合電極 <sup>※</sup>	GST-5841C	pH複合電極 <sup>※</sup>	GST-5821C	電気伝導率セル*	CT-58101B	電気伝導率セル*	CT-58101B
電極 アタッチメント	DP OIBC		pH6.86標準液 500mL	143F192	pH6.86標準液 500mL	143F192	ポリビーカー 150mL (1個)	ODE00001	ポリビーカー 150mL (1個)	ODE00001
ポリビーカー 150mL (3個)	ODE		pH4.01標準液 500mL	1431191	pH4.01標準液 500mL	143F191	ACアダプター 電源コード	7430880K 118C229	単3形アルカリ乾電池 (サンプル提供品)	4本
ACアダプター	743	0880K	比較電極内部液 50mL		比較電極内部液 50ml	-				
電源コード	1180	-	ポリビーカー 150mL (3個)	ODE00001	ポリビーカー 150mL (3個)	ODE00001				
			ACアダプター	7430880K	単3形アルカリ乾電池 4	1本				
			電源コード	1180229	(サンプル提供品)					

(すべてのタイプに共通の添付品)

電極ホルダー 7430850K 電極スタンド (支柱、ストッパー付き) 7430860K 傾斜スタンド 7430870K アース線 X0979500 取扱説明書

電極アタッチメント G (MM-43Xは2個) 0IB00004



# 周辺機器/オプション

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           ドーグコンレニ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 データ集録ソフト         **         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	品名	コード番号	価格	備考
電磁アタッチメント G 01800004 Y600 J2リーズ等電極用。 電磁アタッチメント J 01800005 Y600 J2リーズ等電機用。 電磁アタッチメント ION 01800006 Y600 単能イオン電極用。 電磁アタッチメント ION 01800006 Y600 単能イオン電極用。 電磁アタッチメント N 01800008 Y600 型度センサ等用。 スターラ ST-7 Y40,000 J2/18検体 純水によるシャク・洗浄を標準装備。 第次洗浄 バブリング洗浄・エアーブローにも 対象ののの 10/8体・ 大・プリング洗浄・エアーブローにも 対象ののの 10/8体・ 大・プリング洗浄・エアーブローにも 対象ののの 10/8体・ 大・プリング洗浄・エアーブローにも 対象機様 ド州・イとX、CM-42X、MM-43X MR機計・HM-42X、CM-42X、MM-43X MR型リンター ア・タ集録ソフト Y10,000 学のののの 10/8体・ 大・プリング洗浄・エアーブルも用意。 Y10,000 が成機性・HM-42X、CM-42X、MM-43X MR機計・HM-42X、CM-42X、MM-43X MR機計・HM-42X、CM-42X、MM-43X MR機計・HM-42X、CM-42X、MM-43X MR機能・HM-42X、CM-42X、MM-43X MR機能・HM-42X、CM-42X、MM-43X MR型リンター PS・P30 Y600 MRM MRM MRM MRM MRM MRM MRM MRM MRM M	電極ホルダー	7430850K	¥5,000	
電極アタッチメント D	電極スタンド	7430860K	¥7,000	支柱、ストッパー付き。
<ul> <li>電種アタッチメント DP</li></ul>	電極アタッチメント G	0IB00004	¥600	Xシリーズ等電極用。
電極アタッチメント ION OIBO0006 平600 担能イオン電極用。 電極アタッチメント OIBO0008 午600 温度センサ等用。 スターラ ST-7 ¥40,000 12/18検体 挿水によるシャワー洗浄を標準装備。 ※ 12/18検体 挿水によるシャワー洗浄を標準装備。 ※ 12/18 検体 挿水によるシャワー洗浄を標準装備。 ※ 20,000 12/18 検体 挿水によるシャワー洗浄を標準装備。 ※ 20,000 10 (株体 大フーブリング洗浄・エアープローにも 大力・オブジップ 対応機種: HM・42 X、CM・42 X、MM・43 X CM・クーブル	電極アタッチメント J	0IB00005	¥600	Jシリーズ等電極用。
密観アタッチメント N	電極アタッチメント DP	0IB00007	¥600	P30シリーズ等電極用。
スターラ ST-7 ¥40.000 サンブル提拝用。対応ビーカー:200mLビーカーまで。	電極アタッチメント ION	0IB00006	¥600	単能イオン電極用。
#850,000 12/18検体 製水によるシャワー洗浄を標準萎傷。	電極アタッチメント N	01800008	¥600	温度センサ等用。
#900.000   36検体   東流洗浄・パブリング洗浄・エアーブローにも対応、(オブション) が、(オブション) が、(表述機能・IM-42X、MM-43X MM-43X (カロの対策器 ES-1G 学20.000 を確切換器 ES-1G 学20.000 をでは、対応機能・IM-42X、MM-43X (カロの対策器 ES-1G 学20.000 をでは、対応機能・IM-42X、MM-43X (カロの対策器 MM-43X (カロの対策) MM-43X (カロの対策器 MM-43X (カロの対策) MM-43X (カロの対策器 MM-43X (カロの対策) MM-43X (	スターラ	ST-7	¥40,000	サンプル撹拌用。対応ビーカー: 200mLビーカーまで。
Yellong   Y			¥850,000	
#30,000   60検体   100検体   100km   10			¥900,000	130/8/14
ターンテーブル接続	ターンテーブル	TTT-710	¥930,000	004
#10,000 対応機種: HM-42X、CM-42X、MM-43X USBまたは、RS-232Cite におり測定データを バ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ノへの データ取込みも可能・HM-42X、CM-42X、MM-43X USBにより測定データを バソコンにラキスト形式にて保存。 (市販のUSBケーブル(USB2.0、Microb/別途必要です。) 対応のは HM-42X、CM-42X、MM-43X USBにより測定データを バソコンにテキスト形式にて保存。 (市販のUSBケーブル(USB2.0、Microb/別途必要です。) 対応のは HM-42X、CM-42X、MM-43X USBにより測定データを バソコンにテキスト形式にて保存。 (市販のUSBケーブル(USB2.0、Microb/別途必要です。) 対応のは HM-42X、CM-42X、MM-43X 内部プリンター			¥1,100,000	100検体、
ボータ集録ソフト X-LOG ※ 「市販のUSBXモリーからパソコンへの データ取り込みも可能。 (市販のUSBX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と X-EU ーからパソコンへの データ取り込みも可能。 (市販のUSBと - ブル(USBによい Microbi が別途必要です。) 対応機種: HM・42 X、CM・42 X、MM・43 X USBにより測定データを バソコンにテキスト形式にて保存。 (市販のUSBケーブル(USB2,0 Microbi 別途必要です。) 対応機種: HM・41 X、CM・41 X が応機種: HM・42 X、CM・42 X、MM・43 X 望適能に対き、チャ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・42 X、CM・42 X、MM・43 X 図 音楽に対し、クリボンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンター用ブリンターのRD0001 ※1.500 1個 関に分部ブリンター (EPS・G/EPS・R)をお持ちの場合、ネケーブルのみをご用意いただくことでブリンターが使用できます。 最大5本までのの智気に導率と比が接続可能。対応機種: HM・42 X、MM・43 X(ch1のみ対応)を表とするで電気に導率と比が接続可能。対応機種: MM・43 X、(ch1のみ対応)を表と手での電気に導率と比が接続可能。対応機種: MM・43 X、(ch1のみ対応) は大5本までの電気に導率と比が接続可能。対応機種: MM・43 X、(ch1のみ対応) は大5本までの電気に導率と比が接続可能。 とい切換器 ES-1GD ※200.000 対応機種: MM・43 X、(ch1のみ対応) に対しカーントラーガラことができます。対応機種: HM・42 X、MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に導率といが提続可能。 といりが機構・HM・42 X、MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に導きしが接続可能。 といりが機構・HM・42 X、MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に導きといが機能・MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に導を対しが機能・MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に導を対しが機能・MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に導を対しが機能可能。 対応機種: HM・42 X、MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に導を対しが機能・MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に導を対しが機能・HM・42 X、MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に導を対しが機能・MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に導を対しが機能・MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に導を対して対応を対して対応機能・HM・42 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に関する X MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本までの電気に関する X MM・43 X (ch1のみ対応) は大5本は、MM・43 X (ch1のみがんがんがんがんがんがんがんがんがんがんがんがんがんがんがんがんが		7433040K	¥10,000	
ボソコンにテキスト形式にて保存。 (市販のUSBケーブルUSB2.0、Microが別途必要です。) 対応のS:Windows 10/8/7 対応機種:HM-41X、CM-41X  RS-232C接続ケーブル  118N062  **10,000  #*10,000  #*10,000  #*1,500  #*1,500  #*1,500  #*1,500    大部プリンター用紙	データ集録ソフト	X-LOG	*	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(USB2.0、Micro)が別途必要です。) 対応OS:Windows 10/8/7
RS-232C接続ケーブル	データ集録ソフト	GP-LOG	*	パソコンにテキスト形式にて保存。 (市販のUSBケーブル(USB2.0、Micro)が別途必要です。) 対応OS:Windows 10/8/7
#80,000 接続ケーブル、ブリンター用紙、インクリボン付き 外部ブリンター用ブリンター用紙 P000119 ¥7,000 20巻、普通紙 外部ブリンター用インクリボン 0RD00001 ¥1,500 1個 既に外部ブリンター (EPS-G/EPS-R)をお持ちの場合、	RS-232C接続ケーブル	118N062	¥10,000	(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。)
外部プリンター用 接続ケーブル         118N061         ¥10,000         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。           電極切換器         ES-16         ¥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)           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)           電極切換器         ES-1GDP         ¥220,000         最大5本までの溶存酸素電極が接続可能。対応機種: MM-43X (ch1のみ対応)           エト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、別途ボンブ等を接続すれば 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)           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ブラグ         EC-1G         ¥45,000         対応機種: CM-42X/41X、MM-43X           電極アダブター (pH/ORP/イオン用)         OJD00001         ¥20,000         単能電極が接続可能。	外部プリンター	EPS-P30	¥60,000	
外部プリンター用 接続ケーブル         118N061         ¥10,000         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。           電極切換器         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)           電極切換器         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)           電極切換器         ES-1GDP         ¥220,000         最大5本までの溶存酸素電極が接続可能。対応機種: MM-43X (ch1のみ対応)           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)           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ブラグ         EC-1G         ¥45,000         対応機種: CM-42X/41X、MM-43X           電極アダブター (pH/ORP/イオン用)         0JD00001         ¥20,000         単能電極が接続可能。	外部プリンター用プリンター用紙	P000119	¥7,000	20巻、普通紙
#10,000 本ケーブルのみをご用意いただくことで ブリンターが使用できます。  電極切換器 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)  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)  電極切換器 ES-1GDP ¥220,000 最大5本までの溶存酸素電極が接続可能。 対応機種:MM-43X(ch1のみ対応)  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。 ごれに、別途ボンブ等を接続すれば pHコントロールボックス AC-1V ¥160,000 だ機種:HM-42X、CM-42X、MM-43X(ch1のみ対応)  アナログ出力ケーブル 7433020K ¥10,000 対応機種:HM-42X、CM-42X、MM-43X(ch1のみ対応)  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ブラグ EC-1G ¥40,000 対応機種:CM-42X/41X、MM-43X 電極アダブター (pH/ORP/イオン用) OJD00001 ¥20,000 単能電極が接続可能。	外部プリンター用インクリボン	ORD00001	¥1,500	1個
世極切換器 ES-IG ¥200,000 対応機種:HM-42X、MM-43X (ch1のみ対応) セル切換器 ES-IGC ¥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) 最大5本までの溶存酸素電極が接続可能。 対応機種:MM-43X (ch1のみ対応)  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、別途ボンブ等を接続すれば 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)  アナログ出力ケーブル 7433020K ¥10,000 対応機種:HM-42X、CM-42X、MM-43X(ch1のみ対応)  PHチェッカ PC-IG ¥50,000 対応機種:HM-42X/41X、MM-43X 電気伝導率チェックブラグ EC-IG ¥45,000 対応機種:CM-42X/41X、MM-43X  電極アダブター (pH/ORP/イオン用) OJD00001 ¥20,000 単能電極が接続可能。		118N061	¥10,000	本ケーブルのみをご用意いただくことで
ES-16C   F2OU,000   対応機種: CM-42X、MM-43X (ch1のみ対応)   対応機種: CM-42X、MM-43X (ch1のみ対応)   最大5本までの溶存酸素電極が接続可能。対応機種: MM-43X (ch1のみ対応)   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	電極切換器	ES-1G	¥200,000	
世色切換器	セル切換器	ES-1GC	¥200,000	
コントロールボックスAC-1V¥160,000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) 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アナログ出力ケーブル7433020K¥10,000グーブル長1.5m、外部機器接続側端子(3mmY端子) 対応機種: HM-42X、CM-42X、MM-43XPH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ブラグEC-1G¥45,000対応機種: CM-42X/41X、MM-43X温度チェックブラグ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¥20,000単能電極が接続可能。	電極切換器	ES-1GDP	¥220,000	
アテログ田ガゲーブル         7433020K         ¥10,000         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ブラグ         EC-1G         ¥45,000         対応機種:CM-42X/41X、MM-43X           温度チェックブラグ         TC-1G         ¥40,000         対応機種:HM-42X/41X、CM-42X/41X、MM-43X           電極アダブター (pH/ORP/イオン用)         OJD00001         ¥20,000         単能電極が接続可能。	コントロールボックス	AC-1V	¥160,000	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
電気伝導率チェックブラグ EC-1G ¥45,000 対応機種: CM-42X/41X、MM-43X 温度チェックブラグ TC-1G ¥40,000 対応機種: HM-42X/41X、CM-42X/41X、MM-43X 電極アダブター (pH/ORP/イオン用) OJD00001 ¥20,000 単能電極が接続可能。	アナログ出力ケーブル	7433020K	¥10,000	
温度チェックブラグ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¥20,000単能電極が接続可能。	pHチェッカ	PC-1G	¥50,000	対応機種: HM-42X/41X、MM-43X
電極アダプター (pH/ORP/イオン用) OJD00001 ¥20,000 単能電極が接続可能。	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
(pH/ORP/イオン用)     UJD00001     ¥20,000     単能電極が接続可能。	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
AC-USBアダプターASSY 7472510K ¥4,000 ケーブル長2m。対応機種:HM-41X、CM-41X		OJD00001	¥20,000	単能電極が接続可能。
	AC-USBアダプターASSY	7472510K	¥4,000	ケーブル長2m。対応機種:HM-41X、CM-41X



電極ホルダー/スタンド



スターラ



ターンテーブル



外部プリンター

# 会員制 サービスサイトの ご案内

# 対象製品をご購入後、ユーザー登録をし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
- ■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。

<sup>※</sup>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していただくと、 無料でダウンロードできます。



## 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		計量法	Strong	Float	銀イオン
				pH、ORP	温度	至八月沁			トラップ
	GST-5841C	一般用	¥30,000	pH0~14	0~100℃	S162	0	0	0
	GST-5821C	一般用	¥26,000	pH0~14	0~100℃	S162	_	0	
	GST-5841S	含有機溶媒用	¥40,000	pH0~14	0~100℃	S161	0	0	_
	GST-5842S	精密測定用	¥45,000	pH0~14	0~60℃	S161	0	0	_
	GST-5823S	精密微量用	¥58,000	pH0~11	0~60℃	_	_	0	_
	GST-5824C	つきさし用	¥40,000	pH0~12	0~60℃	_	_	0	_
	GST-5845C	微量用	¥40,000	pH0~13	0~100℃	S162	0	_	_
pH複合電極	GST-5846C	極微量用	¥65,000	pH0~13	0~60℃	S162	0	_	_
	GST-5847C	試験管用	¥35,000	pH0~13	0~100℃	S162	0	_	_
	GST-5848C	極細試験管用	¥65,000	pH0~13	0~60℃	S162	0	_	_
	GST-5820C	流通用	¥50,000	pH0~12	0~60℃	_	_	0	_
	GST-5851C	高アルカリ用	¥30,000	pH0~14	0~100℃	S151	_	0	0
	ELP-040	ふっ酸浴用	¥50,000 (ガラス電極チップ込み)	pH2~12	0~50℃	_	_	0	_
	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℃	_	_	0	0
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	— (温度センサなし)	_	_	0	0

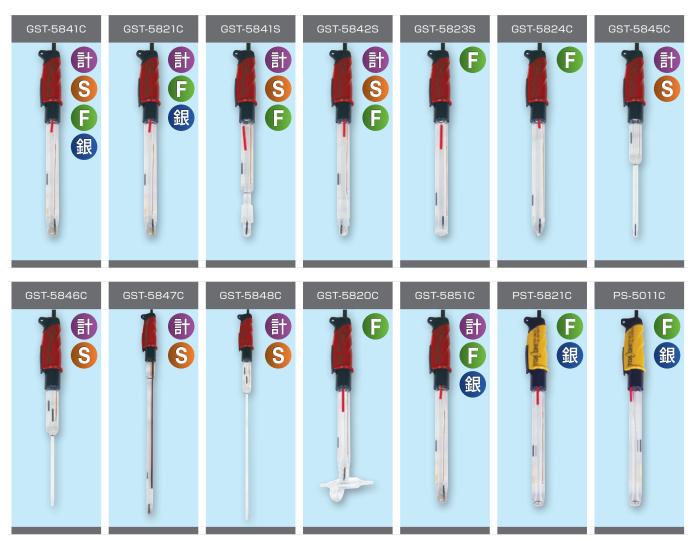
pH1.68標準液	500mL	143F194	¥1,300
pH4.01標準液	500mL	143F191	¥1,300
pH6.86標準液	500mL	143F192	¥1,300
pH9.18標準液	500mL	143F193	¥1,300
pH10.02標準液	500mL	143F195	¥1,300
比較電極内部液 R	E-4 50mL×3	OBG00011	¥3,000

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

比較電極に溶解する銀イオンの流出を防止 銀(銀イオントラップ) 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		田冷		測定範囲		カル字数
۷	ענ	用途	価格	電気伝導率	温度	セル定数
	CT-58101B	一般用	¥52,000	$100\mu\text{S/m}\sim10\text{S/m}$ { $1\mu\text{S/cm}\sim100\text{mS/cm}$ }	0~100℃	100m <sup>-1</sup>
`= '= m	ELC-009	JP17指定セル*	¥52,000	$100\mu \text{S/m} \sim 10 \text{S/m} \{1\mu \text{S/cm} \sim 100 \text{mS/cm}\}$	0~100℃	100m <sup>-1</sup>
浸漬型 電気伝導率セル	CT-58101C	低電気伝導率用	¥70,000	$5\mu\text{S/m}\sim1\text{S/m} \{0.05\mu\text{S/cm}\sim10\text{mS/cm}\}$	0~100℃	10m <sup>-1</sup>
电が四等半にル	ELC-010	JP17指定セル*	¥70,000	$5\mu\text{S/m}\sim1\text{S/m} \{0.05\mu\text{S/cm}\sim10\text{mS/cm}\}$	0~100℃	10m <sup>-1</sup>
	CT-58101A	高電気伝導率用	¥52,000	1mS/m~100S/m {10µS/cm~1S/cm}	0~100℃	1000m <sup>-1</sup>
	CT-88101B	一般用	¥60,000	$100\mu \text{S/m} \sim 10 \text{S/m} \{1\mu \text{S/cm} \sim 100 \text{mS/cm}\}$	0~100℃	100m <sup>-1</sup>
(本)名刑	CT-88101C	低電気伝導率用	¥60,000	$5\mu\text{S/m}\sim\text{1S/m} \{0.05\mu\text{S/cm}\sim\text{10mS/cm}\}$	0~100℃	10m <sup>-1</sup>
流通型 電気伝導率セル	CT-88102A	高電気伝導率用	¥60,000	$10mS/m\sim100S/m \{100\mu S/cm\sim1S/cm\}$	0~100℃	2000m <sup>-1</sup>
	CT-27111D	純水用	¥70,000 (フローセルは別売)	$5\mu \text{S/m} \sim 20 \text{mS/m} \{0.05\mu \text{S/cm} \sim 200\mu \text{S/cm}\}$	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	OBI00001	¥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	0BI00002	¥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

※JP17指定セル JP17一般試験法、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	測定方式	
	0E-273AA	浸漬/投込み用	¥60,000	標準隔膜使用時:0~20mg/L 0~50℃		
溶存酸素電極	OE-573BA	浸漬/投込み用 (無流速測定対応)	¥115,000	(高源長隣接びツトは別元)	隔膜式 ポーラログラフ法	
	OE-473AA			0~20mg/L	- ボープログラブ法	
	OE-473BA			O. ZOMB/ L		

隔膜セット OE-273AA用 (3個)	0000001	¥4,200
隔膜セット OE-273AA高濃度DO用(3個)	0000002	¥6,000
隔膜セット OE-573BA用 (3個)	0000023	¥6,500
隔膜セット OE-573BA高濃度DO用 (3個)	0000024	¥6,500
隔膜セット OE-473AA用 (3個)	0000003	¥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)	0000022	¥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。

推奨ふらん瓶 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	題)	共存イオンの影響 <sup>※1</sup> / 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 <sup>-</sup>	OH <sup>-</sup> =10 <sup>1</sup> HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> =10 <sup>3</sup> (pH 7~8) Cl <sup>-</sup> ,Br <sup>-</sup> ,l <sup>-</sup> ,NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ,SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> =10 <sup>5</sup>
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 <sup>-</sup>	S <sup>2</sup> -=共存不可 CN-、I-=10-5 Br-、S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2</sup> -=10-2 NO <sub>3</sub> -、SO <sub>4</sub> <sup>2</sup> -、CO <sub>3</sub> <sup>2</sup> -、PO <sub>4</sub> <sup>3</sup> -、F-=10 <sup>3</sup>
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 <sup>2-</sup> =共存不可 I <sup>-</sup> =10 <sup>-1</sup> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> =10 <sup>1</sup> Br <sup>-</sup> =10 <sup>3</sup> NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> =10 <sup>4</sup> CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、CI <sup>-</sup> 、F <sup>-</sup> =10 <sup>5</sup>
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 <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Zn <sup>2+</sup> 、NH <sub>4</sub> +、K+、Li <sup>+</sup> =10 <sup>3</sup>
カリウムイオン複合電極 K-2031	¥90,000	K-300B (液膜) ¥25,000	$0.39 \sim 3,900 \text{mg/L} \ (\text{pH5} \sim 6)$	K+	H+=10 <sup>2</sup> NH <sub>4</sub> +=3×10 <sup>2</sup> Na+=2×10 <sup>3</sup> Li+=10 <sup>4</sup>
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 <sup>2+</sup>	Pb <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> =10 <sup>1</sup> Mn <sup>2+</sup> =10 <sup>2</sup> Cu <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Cd <sup>2+</sup> , Ba <sup>2+</sup> , Fe <sup>2+</sup> =10 <sup>3</sup> Ni <sup>2+</sup> =10 <sup>4</sup>
硝酸イオン複合電極 N-2031	¥90,000	N-300 (液膜) ¥25,000	$0.62\sim62,000$ mg/L (pH5 $\sim6$ )	NO <sub>3</sub> -	I <sup>-</sup> =10 <sup>-3</sup> Br <sup>-</sup> ,N0 <sub>2</sub> <sup>-</sup> =10 <sup>0</sup> CI <sup>-</sup> =10 <sup>1</sup> CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup> ,SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ,F <sup>-</sup> =10 <sup>2</sup>
アンモニア電極(隔膜電極) AE-2041	¥110,000	_	0.09~1,800mg/L (pH12以上)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	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) ¥25,000	0.8~80,000mg/L (pH5~6)	Br⁻	S <sup>2</sup> -=共存不可 CN <sup>-</sup> ,I <sup>-</sup> =10 <sup>-4</sup> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ,SCN <sup>-</sup> =10 <sup>0</sup> CI <sup>-</sup> =10 <sup>2</sup> NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ,SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ,F <sup>-</sup> =10 <sup>4</sup>
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 (pH5~6)	ľ	S <sup>2</sup> -、還元性物質=共存不可 CN=10° S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2</sup> -=10¹ SCN <sup>-</sup> =10³ Br <sup>-</sup> =10⁴ NO <sub>3</sub> -、CO <sub>3</sub> <sup>2</sup> -、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、CI-、F <sup>-</sup> =10 <sup>5</sup>
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 (pH5~6)	Cd <sup>2+</sup>	Hg <sup>2+</sup> 、Ag <sup>+</sup> 、Cu <sup>2+</sup> =共存不可 Pb <sup>2+</sup> 、Fe <sup>3+</sup> =10 <sup>0</sup> Cr <sup>3+</sup> =10 <sup>2</sup> Na <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Zn <sup>2+</sup> 、Al <sup>3+</sup> =10 <sup>5</sup>
銅イオン複合電極 CU-2021	¥90,000	CU-200 (固体膜) ¥28,000	0.06~630mg/L (pH5~6)		Ag*、Hg <sup>2+</sup> =共存不可 Fe <sup>3+</sup> =10 <sup>-1</sup> Al <sup>3+</sup> =10 <sup>1</sup> Cr <sup>3+</sup> =10 <sup>2</sup> Ni <sup>2+</sup> =10 <sup>3</sup> Na <sup>+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> =10 <sup>4</sup>
銀イオン複合電極 AG-2021	¥90,000	AG-200 (固体膜) ¥28,000	0.1~108,000mg/L (pH5~6)	Ag+	Hg <sup>2+</sup> =共存不可 Mg <sup>2+</sup> =10 <sup>3</sup> Ca <sup>2+</sup> 、Cu <sup>2+</sup> 、Pb <sup>2+</sup> 、Cd <sup>2+</sup> 、Zn <sup>2+</sup> =10 <sup>4</sup> Na <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> =10 <sup>6</sup>
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 <sup>2-</sup>	_

イオンセンサ用交換液絡部(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
CI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
NO₃標準液 NO3-1000	500mL	1430486	¥3,500
NO <sub>3</sub> -N標準液 NO3-N	500mL	143C487	¥3,500
NH4標準液 NH4-1000	500mL	143A041	¥3,500
NH <sub>4</sub> -N標準液 NH4-N	500mL	143A042	¥3,500
炭酸ガス電極校正用粉末 CGS-1	I1 1L用 (10袋)	143D044	¥5,000
Br標準液 BR-1000	500mL	1430483	¥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、l、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 NO₃用	143A340	¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-NH	500mL NH₄用	143A339	¥6,000
イオン強度調整剤 ISA-CO	500mL CO₂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 10	OmL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	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<sup>x</sup>は、共存イオンが測定対象イオンの10<sup>x</sup>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)シアンイオン、銀イオン、硫化物イオン標準液は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。



# pHメータ

priz ,	TII O			407				
	型名			42X	<u> </u>	HM-41X		
価格	本体価格		¥200,000		¥130,000			
4-7-011	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	等号		第SS162号		第SS163号			
			pH : ガラス電極法 ORP : 白金電極法		pH : ガラス電極法			
測定方式			ORP : 日並电極法   イオン : イオン電極法		ORP:白金電極法			
			温度 : サーミスタ抵抗体		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			
	pH		0.000~pH14.000		0.000~pH14.000			
	mV(ORP)		-2000.0~2000.0 mV		-2000~2000 mV			
測定項目/範囲	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℃				
	pH		pH-2.000~pH16.000		pH-2.000~pH16.000			
	mV(ORP)		-2200.0~2200.0 mV		-2200~2200 mV			
			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				
表示範囲	イオン  (手動/自動		0.20~1.99mg/L 2.0~19.9mg/L	0.200~1.999mg/L 2.00~19.99mg/L				
	レンジ切換		20~199mg/L	20.0~199.9mg/L		_		
	(mol/L選打	尺可)	0.20~1.99g/L	0.200~1.999g/L				
			2.0~19.9g/L 20~199g/L	2.00~19.99g/L				
			20~199g/L 200~1990g/L	20.0~199.9g/L  200~1999g/L				
	温度		-5.0~110.0°C		-5.0~110.0°C			
	pH		0.01pH/0.001pH		0.01pH/0.001pH			
	mV(ORP)		1/0.1mV		1mV			
表示分解能切換			0.0μg/L~1990g/L(最大有效	1 析数2 1/2 析)				
	イオン		0.00μg/L~1990g/L(最大有效   0.00μg/L~1999g/L(最大有			-		
	pН		±0.002pH	,	±0.006pH			
繰り返し性	mV(ORP)		±0.2mV		±2mV			
(計器本体)	イオン		±0.5% FS			_		
	温度		±0.2℃以内		±0.2℃以内			
	7.111.72		ATC(自動温度補償):0~100.0	n°C	ATC(自動温度補償):0~10	വെ വാ		
pH温度補償範囲			MTC(手動による温度補償):0~		MTC(手動による温度補償)			
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	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(結覇	國のないこと)	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 EP	S-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	能		(	)	0			
オートホールド条件	件設定					_		
統計計算機能			平均値		_			
校正履歴作成機能	5		最大20回分		最新1回分			
インターバル測定					0			
セキュリティー機能					_			
上下限出力設定			(		-			
カスタム標準液テ	一ブル作成機	 能能				_		
mVシフト機能						0		
	RS-232C							
	インタフェー			(2ch)		○(外部プリンター用)		
	USB(ホス	<b>h</b> )		)		-		
	USB					0		
	(ペリフェラ			-				
		pH	±700mV(pH0~14)			_		
		mV	±1V(0~±2000mV)			_		
外部入出力		(ORP)						
	アナログ	イオン	0~1VFS			_		
	出力	レンジ (イオン)	100mV/レンジ					
		温度	0~1V(0~100°C)			_		
			上限: オープンコレクター					
		アラーム	上限: オープンコレクター			_		
	Bluetooth	· ·通信	無線規格: Bluetooth バージョン	4.0 Low Energy				
	(メーカーオ		(専用データ集録ソフト X-LOGを					
	外部プリン	ター		)		0		
	ターンテー					_		
	(TTT-710							
オプション接続	電極切換器					_		
	(ES-1G)	11 -12						
	コントロー/  (AC-1V)	ルホックス		)		_		
電源	(AO-1V)		AC100~240V(専用ACアダプ	(A—)	単2形アルカロ乾電池 4十 =	たは USB給電 <sup>※</sup> (充電機能はありません)		
消費電力/電池寿	<b>命</b>		AC100~240V(専用ACアタフ   約11VA	<i>-</i>	単3形アルカリ乾電池 4本 a   約2500時間(推定値)	ハスは しつし相 甲 (ル毛塚形はめりょせん)		
本体寸法(突起物)			約130(幅)×60(高)×230(奥)	mm	約130(幅)×60(高)×230	(陳)mm		
本体質量	_ o 9 )		約130(幅)×60(高)×230(奥) 約 0.8kg		約130(幅)×60(高)×230 約0.7kg(電池含む)	( <del>**</del> ///////////////////////////////////		
个件只里				D7### *00\//=:====		I ICDケーブルを介して給電可能です		
				u va 7a _ ^ccV/7/7/70E10V)	からに グルカー カウかり ナ	・・・・・・ケーフリテムト マツ中可能です		

※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。

# 電気伝導率計

	<b>等华司</b>		- 011 101	
	型名		CM-42X	CM-41X
西格	本体価格		¥250,000 ¥250,000	¥150,000 ¥200,000
			電気伝導率: 交流2電極法	電気伝導率:交流2電極法
則定方式			温度 : サーミスタ抵抗体	温度 : サーミスタ抵抗体
<b>電気伝導率</b> 測	定周波数		80Hzと3kHzの自動選択	80Hzと3kHzの自動選択
長示器			タッチパネル式カラーグラフィックLCD	カスタムLCD
	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	<u> </u>	使用するセルによる	使用するセルによる
則定項目/	塩分		電気伝導率からの換算	電気伝導率からの換算
色囲	濃度		電気伝導率からの換算	
	TDS (全溶存固形物量) 温度		電気伝導率からの換算 0.0~100.0℃	電気伝導率からの換算 0.0~100.0℃
	温度 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)		0.0~200.0 µS/m (0.000~2.000 µS/cm) 0.0~200.0 µS/m (0.00~20.00 µS/cm) 0.00~2.000mS/m (0.0~20.00 µS/cm) 0.00~20.00mS/m (0.0~200.0 µS/cm) 0.0~200.0 mS/m (0.00~2.000 mS/cm) 0.00~2.000 S/m (0.00~20.00 mS/cm) 0.00~20.00 S/m (0.00~20.0 mS/cm) 0.0~20.0 S/m (0.00~20.0 mS/cm) 0.0~20.0 S/m (0.000~2.000 S/cm) SI単位(S/m) と旧単位(S/cm)の切換可	0.0~200.0 は (0.000~2.000 µS/cm)
表示範囲	電気抵抗型(手動/自動レンジ切り(使用するより変わり	か 奥え) セルに	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(0.000~20.00kΩ·cm) 0.00~20.00kΩ·m(0.00~20.00kΩ·cm) 0.00~20.00kΩ·m(0.00~20.00kΩ·cm) 0.00~20.00kΩ·m(0.000~2.000MΩ·cm) 0.00~20.00kΩ·m(0.00~20.00MΩ·cm) 0.00~20.00MΩ·m(0.0~200.0MΩ·cm) 0.00~20.00MΩ·m(0.0~200.0MΩ·cm) SI単位(Ω·m)と旧単位(Ω·cm)の切換可	$0.005\sim2.000$ $\Omega\cdot m(0.5\sim200.00\cdot cm)$ $0.005\sim2.000$ $\Omega\cdot m(0.000\sim2.000k\Omega\cdot cm)$ $0.00\sim20.00$ $\Omega\cdot m(0.00\sim20.00k\Omega\cdot cm)$ $0.00\sim20.00k\Omega\cdot m(0.00\sim20.00k\Omega\cdot cm)$ $0.000\sim2.000k\Omega\cdot m(0.00\sim20.00k\Omega\cdot cm)$ $0.00\sim20.00k\Omega\cdot m(0.00\sim20.00M\Omega\cdot cm)$ $0.00\sim20.00k\Omega\cdot m(0.00\sim20.00M\Omega\cdot cm)$ $0.000\sim2.000M\Omega\cdot m(0.0\sim200.0M\Omega\cdot cm)$ $0.00\sim20.00M\Omega\cdot m(0.0\sim200.0M\Omega\cdot cm)$ $0.00\sim20.00M\Omega\cdot m(0.0\sim200.0M\Omega\cdot cm)$ $0.00\sim20.00M\Omega\cdot m(0.0\sim200.0M\Omega\cdot cm)$ $0.00\sim20.00M\Omega\cdot m(0.0\sim2000M\Omega\cdot cm)$ $0.00\sim20.00M\Omega\cdot m(0.0\sim2000M\Omega\cdot cm)$
	塩分		0.00~4.04%(NaCl)	0.00~4.04%(NaCl)
			0.00~42.40psu(PSS:実用塩分) 0~2.000%	0.00~42.40psu(PSS:実用塩分)
	濃度(自動レン)	ジ切換え)	0~20.00% 0~20.00% 0~20.00%	-
	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 0~99.99g/L 0~99.99g/L 0~99.9g/L	0~99.99mg/L 0~999.9mg/L 0~9.999g/L 0~99.99g/L 0~99.9g/L
	温度		-5.0~110.0℃	-5.0~110.0℃
	電気伝導率	<u> </u>	±0.5% FS	±0.5% FS
	電気抵抗率		±0.5% FS	±0.5% FS
繰り返し性	塩分		±0.5% FS	±0.5% FS
計器本体)	濃度 TDS (全溶存固形物量)		±0.5% FS	-
			±0.5% FS	±0.5% FS
	温度		±0.2℃以内	±0.2℃以内
	<b>坦度端偿</b> 第	た田	ATC(自動温度補償):0~100.0℃	ATC(自動温度補償):0~100.0℃
	温度補償範囲		MTC(手動による温度補償):0~100.0℃	MTC(手動による温度補償):0~100.0℃
	なし		ATC OFF	ATC OFF
温度補償	基準温度記		0~100.0°C	25℃固定
	温度係数(		0~10.00% ∕ °C	0~10.00%/℃
	温度係数(		2~10点	-
	純水二重流	温度補償	0 10-5	-
度換算設定 3度按正			2~10点	
温度校正	:= ===		1点校正	1点校正 0~45℃ 20~85%以下(結露のないこと)
ŧ能保証温度、 ゛ータメモリー			0~45°C 20~85%以下(結露のないこと) 2000データ	1000データ
フ <u>ハ こり</u> ]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
トートホールド	機能		( ) クラコンの介部クランク こ 3-1 00(自題献印子/に)安航马	( )
ナートホールド			0	_
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			平均值	-
· 正履歴作成機	<b>光</b> 能		最大20回分	最新1回
ンターバル測			0	0
<u>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</u>			0	_
下限出力設定			0	_
	RS-2320		○(2ch)	○(外部プリンター用)
	インタフェ			****
	USB(ホス		0	-
		フェラル、Micro)	0	0
部入出力	外部機器排	測定値	○ ○~1VFS	-
LUNYIU	アナログ	測定値 レンジ	0~1VFS 100mV/レンジ	
	出力		TOOMV/レンシ   上限: オープンコレクター	
		アラーム	工限: オープンコレクター   下限: オープンコレクター	_
	Bluetooth通信		無線規格: Bluetooth バージョン4.0 Low Energy	_
	(メーカーオプション)		(専用データ集録ソフト X-LOGを使用した場合のみ)	
	外部プリンター		0	0
	ターンテーブル (TTT-710/510)		0	_
オプション 接続	(TTT-710/510) セル切換器			
	セル切換器 (ES-1GC) コントロールボックス		0	_
<b>安続</b>			0	_
<b>安続</b>				
	コントロー (AC-1V)			
電源	(AC-1V)		AC100~240V(専用ACアダプター)	
電源 肖費電力/電池:	(AC-1V) 寿命		約12VA	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 約1000時間(推定値)
要続 電源 肖費電力/電池: 本体寸法(突起: 本体質量	(AC-1V) 寿命			

## マルチ水質計

マルブ	水質計				
-1-4-7T-10	型名		-43X		
本体価格		¥300,000(センサ別売	)		
JIS形式(pH		JIS形式 O			
司里太空式	承認番号(pH)	第SS162号 pH : ガラス電極ジ	±		
		DRP : 白金電極法	五		
測定方式		イオン:イオン電極			
#3, <b>C</b> /3_0		電気伝導率:交流2電極 溶存酸素 :隔膜式ポー			
		温度:サーミスタ			
電気伝導率	測定周波数	80Hzと3kHzの自動選択	7		
電極入力数			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			
表示	nLl	2ch同時表示または片ch 0.000~pH14.000	1のみ表示選択り		
	pH mV(ORP)	-2000.0~2000.0 mV			
	イオン	使用するセンサによる	1		
	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			
測定項目/ 範囲	濃度	電気伝導率からの換算			
*6171	TDS	電気伝導率からの換算			
	(全溶存固形物量) 溶存酸素				
	治仔酸系 飽和率	使用する電極による			
	AGIN T	0.0∼100.0°C			
	温度	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			
	pH mV(ODD)	pH-2.000~pH16.000			
	mV(ORP)	-2200.0~2200.0 m\ 拡大表示 OFF時	/   拡大表示 ON時		
		孤入表示 OFF時 0.0~19.9µg/L	加入表示 UN時 0.00~19.99µg/L		
	/ <del></del>	20~199μg/L	20.0~199.9μg/L		
	イオン   (手動/自動	0.20~1.99mg/L 2.0~19.9mg/L	0.200~1.999mg/L 2.00~19.99mg/L		
	レンジ切換え)	20~199mg/L	20.0~199.9mg/L		
	(mol/L選択可)	0.20~1.99g/L 2.0~19.9g/L	0.200~1.999g/L 2.00~19.99g/L		
		20~199g/L	20.0~199.9g/L		
		200~1990g/L	200~1999g/L		
	<b>電气</b> 仁道家	$0.0\sim200.0\mu\text{S/m}$ (0.0			
	電気伝導率  (手動/自動	0.000~2.000mS/m (0.00~20.00µS/cm) 0.00~20.00mS/m (0.0~200.0µS/cm)			
	レンジ切換え)	0.0~200.0mS/m (0.0			
	(使用する セルにより	0.000~2.000S/m (0			
	変わります) 電気抵抗率 (手動/自動	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			
		$0.005\sim2.000~\Omega\cdot m(0.00\sim20.00~\Omega\cdot m(0.00)$			
		0.0~200.0 Ω·m(0.00	0~20.00kΩ·cm)		
表示範囲	レンジ切換え)	0.000~2.000kΩ·m( 0.00~20.00kΩ·m(0.			
	(使用する セルにより	0.0~200.0kΩ·m(0.0			
	変わります)	0.000~2.000MΩ·m			
		0.00~20.00MΩ·m(0~2000MΩ·cm)   SI単位(Ω·m)と旧単位(Ω·cm)の切換可			
	上八	0.00~4.04%(NaCl)			
	塩分 	0.00~42.40psu(PSS:実用塩分)			
	濃度 (自動レンジ	0~2.000% 0~20.00%			
	切換え)	0~20.00% 0~200.0%			
	TDS	0~99.99mg/L			
	(全溶存固形物量)	0~999.9mg/L 0~9.999g/L			
	(手動/自動 レンジ切換え)	0~99.99g/L			
		0~999.9g/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~			
	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	(同級反開族とり下(オプラヨン) 反用時 0.00 - 55.0mg/L)			
		0~220%			
	飽和率	(高濃度隔膜セット(オプション)使用時 0~ 550%)			
		-5.0~110.0°C			
	pH	0.01pH/0.001pH			
表示分解能	mV(ORP)	1mV/0.1mV			
してい いし いすけら		0.0000/1.5100000/1.(5	最大有効桁数2 1/2桁)		
切換	イオン		0.00µg/L~1999g/L(最大有効桁数3 1/2桁)		
	イオン	0.00µg/L~1999g/L	(最大有効桁数3 1/2桁)		
	pН	0.00µg/L~1999g/L0 ±0.002pH	(最大有効桁数3 1/2桁)		
	pH mV(ORP)	$0.00 \mu g/L \sim 1999 g/L (0.002 pH)$ ±0.2 mV	(最大有効桁数3 1/2桁)		
	pH mV(ORP) イオン	0.00µg/L~1999g/L0 ±0.002pH ±0.2mV ±0.5% FS	(最大有効桁数3 1/2桁)		
	pH mV(ORP) イオン 電気伝導率	0.00µg/L~1999g/L( ±0.002pH ±0.2mV ±0.5% FS ±0.5% FS	最大有効桁数3 1/2桁)		
切換	pH mV(ORP) イオン 電気伝導率 電気抵抗率	0.00µg/L~1999g/L( ±0.002pH ±0.2mV ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS	最大有効桁数3 1/2桁)		
切換 繰り返し性	pH mV(ORP) イオン 電気伝導率 電気抵抗率 塩分	0.00µg/L~1999g/L( ±0.002pH ±0.2mV ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS	最大有効桁数3 1/2桁)		
切換	pH mV(ORP) イオン 電気伝導率 電気抵抗率 塩分 濃度	0.00µg/L~1999g/L( ±0.002pH ±0.2mV ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS	最大有効桁数3 1/2桁)		
切換 繰り返し性	pH mV(ORP) イオン 電気伝導率 電気抵抗率 塩分	0.00µg/L~1999g/L( ±0.002pH ±0.2mV ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS	最大有効析数3 1/2桁)		
切換 繰り返し性	pH mV(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)	0.00µg/L~1999g/L( ±0.002pH ±0.2mV ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS			
切換 繰り返し性	pH mV(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	0.00µg/L~1999g/L( ±0.002pH ±0.2mV ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.03mg/L (標準膜仕 (高濃度膜仕様)	様)/±0.1mg/L		
切換 繰り返し性	pH mV(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)	0.00µg/L~1999g/L( ±0.002pH ±0.2mV ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS ±0.5% FS	様)/±0.1mg/L		

	刊夕		MM 42V		
	型名	温度	MM-43X		
	рH	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℃		
		なし	ATC OFF		
		基準	0. 100.00		
	命与	温度 設定 温度	0~100.0°C		
温度補償	電気 伝導率	係数(直線)	0~10.00%∕°C		
		温度 係数 (多点)	2~10点		
		純水 二重 温度 補償	0		
	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		
イオン校正			最大5点校正 最大5点校正		
溶存酸素校正	E		自動校正(ゼロ・スパン校正)		
温度校正			1点校正		
電気伝導率			2~10点		
溶存酸素 均			0		
溶存酸素 プ			Truocdolo/ISO5914 : 2012		
溶存酸素 食性能保証温度		心政正	Truesdale/IS05814:2012 0~45℃ 20~85%以下(結露のないこと)		
データメモリ			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		
	1 % 1616 (ALC		字)に接続可		
オートホール		<b>=</b>	0		
オートホール統計計算機能			平均値		
校正履歴作品			各ch最大20回分		
インターバル			0		
セキュリティ	一機能		0		
上下限出力認	定		○(ch1のみ)		
	RS-232C インタフェース		○(ch2)		
	USB(#		0		
	USB		0		
	(ペリフェ	ラル、Micro)	_		
		pH mV	±700mV(pH0~14)		
		(ORP)	±1V(0~±2000mV)		
		イオン	0~1VFS		
外部入出力		電気伝導率/ 電気抵抗率/ 塩分/濃度/ TDS	0~1VFS		
	アナログ 出力	溶存酸素/ 飽和率	0~1VFS		
	Ш	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°C)		
		アラーム (chlのみ)	上限 : オープンコレクター   下限 : オープンコレクター		
		oth通信	無線規格: Bluetooth バージョン4.0 Low Energy		
	-	オプション)	(専用データ集録ソフト X-LOGを使用した場合のみ)		
	外部プリターシテ		0		
	ターンテーブル (TTT-710/510)		0		
	電極切扱				
オプション	(ES-1G) / セル切換器 (ES-1GC) 電極切換器 (ES-1GDP)		0		
接続			(ch1にいずれか一つ接続可)		
	ボックス		○ (ch1のみ接続可)		
電源	(AC-1V	)	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		
TFK生					



## マニュアル操作、実用型のアナログ・デジタルの2タイプを用意



### HM-7J • pHメ-タ

¥120,000 (pH電極 GST-5711C添付)

●アナログメータによる見やすい表示 ●pH3.5~10.5 2倍拡大目盛付き ●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



### HM-20J • pHメ-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

#### 什样

MIN-70	17.13k					
計量法型式承認番号	型名			HM-7J	HM-20J	
測定方式 ガラス電極法 アナログメータ pH、mV切換 デジタル pH、mV切 pH、mV切 pH が細 pH0~14 分解能 0.1pH(目盛) 0.01pH pH	JIS形式			JIS形式Ⅱ	JIS形式 I	
表示	計量法型式	承認都	号	_	第SS985号	
別定範囲         pH         範囲	測定方式			ガラス電極法		
PH   分解能   0.1pH(目盛)	表示			アナログメータ pH、mV切換 デジタル pH、mV切		
分解能		Hq	範囲	0H0~14		
測定範囲     拡大 分解能 0.05pH(目盛)			分解能	0.1pH(目盛)	0.01pH	
W   範囲		PH	範囲	pH3.5~10.5	_	
mv	測定範囲	拡大	分解能	0.05pH(目盛)	_	
Mov			95 FFF		Oc.+1000m\/	
					0.4719991114	
			分解能	10mV(目盛)	<u> </u>	
日本本	编2后1 卅	рH		±0.05pH	±0.01pH±1digit	
mV		pH拡大		±0.025pH	_	
出力     mV     ±350mV(0~±700mV)     ±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	(0100444)	mV		±10mV	±1mV±1digit	
温度補償範囲 ATC(自動温度補償):0~100℃ 校正 手動(ゼロ・スパン) 動作温度範囲 O~40℃ 電源 AC100V または 単3形乾電池 2本 消費電力 約3VA	アナログ	рH		±700mV(pH0~14)		
校正     手動(ゼロ・スパン)       動作温度範囲     0~40℃       電源     AC100V または 単3形乾電池 2本       消費電力     約3VA	出力 mV			±350mV(0~±700mV)	±1V(0~±1999mV)	
動作温度範囲     0~40℃       電源     AC100V または 単3形乾電池 2本       消費電力     約3VA	温度補償範囲			ATC(自動温度補償):0~100℃		
電源 AC100V または 単3形乾電池 2本 消費電力 約3VA	校正			手動(ゼロ・スパン)		
消費電力 約3VA	動作温度範囲			0~40°C		
	電源			AC100V または 単3形乾電池 2本		
外形寸法·質量 約148(幅)×75(高)×221(奥)mm·約0.7kg	消費電力			約3VA		
	外形寸法·質量			約148(幅)×75(高)×221(奥)mm·約0.7kg		

#### 煙進添付品

134-1-WW 1-3 PIP	
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	
ポリビーカー 150mL(3個)	ODE00001
電極ホルダー	OIB00001
電極スタンド(支柱/ストッパ付き)	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	6977190S
アース線	X0979500
取扱説明書	

## 電気伝導率

### マニュアル操作、実用型のデジタルタイプ

#### 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	節囲	使用するセルによる	
		0~2.000mS/m	
		0~20.00mS/m	
<b>丰</b> 〒1	レンジ	0~200.0mS/m	
衣小川		0~2.000S/m	
		0~20.00S/m	
		SI単位(S/m)と旧単位(S/cm)の切換可	
繰返	し性(計器本体)	±0.5% FS	
レン	ジ設定	手動	
2 El ada	温度補償範囲	手動 0~60℃	
温度補償	基準温度	25℃固定	
THIS	温度係数(直線)	2%/℃固定	
出力	電気伝導率	0~1V FS	
動作温度範囲		0~40℃	
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
ポリビーカー 150mL	ODE00001
電極ホルダー	OIBO0001
電極スタンド(支柱/ストッパー付き)	OIF00001
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	6977190S
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	



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。