TOA DKK

mylana

マイラナ

P40シリーズ
ポータブル水質計

ポータブルで使えるマルチ水質計


マイラナちゃん

MM-42DP／MM-41DP	pH	ORP	電気伝導率	光学式溶存酸素
HM-40P	pH	ORP	イオン	

東亜ディーケーケー株式会社

NEW Digital Probe

新型デジタルプローブ採用

プローブ情報を自動で識別
2ch機は各chにつなぐプローブの組み合わせは自由

pH　ORP　電気伝導率　光学式溶存酸素

デジタル通信伝送(RS-485伝送)(対象:MM-42DP/41DP)

pH・電気伝導率計に　　pH計に　　電気伝導率計に

pHプローブ、ORPプローブは各々電極部のみの交換が可能

測定ユニットはそのままで、電極部のみを交換することができます。

lana

Portable
ポータブル
スリムデザイン

Waterproof
防水構造※1※2

Backlight バックライト

無し

有り

Memory データメモリー機能

1500データ メモリー可能

測定時刻	測定値	温度

Expansion システム拡張
(対象:MM-42DP/41DP)

外部プリンター
(EPS-P30)に
接続可能

USBを介して
パソコンへ接続可能

mylana マイラナ

Mylana(マイラナ)は、東亜ディーケーケー ポータブル水質計 P40シリーズのブランドです。
ラナ(lana)は、ハワイ語で「漂う静かな水面」を意味します。
私の(お客さまの)パートナーとして水辺で使う身近な水質分析計でありたい...それがMylanaです。

※1 プローブまたは電極非接続時無効　※2 外部出力またはUSB使用時は無効(MM-42DP/41DP)

ラインアップ

新型プローブが接続可能なマルチ型

pH | ORP | 電気伝導率 | 電気抵抗率 | 塩　分 (NaCl、PSS) | TDS (全溶存固形物量) | 光学式溶存酸素

ポータブルマルチ水質計
MM-42DP

2ch タイプ

pH・電気伝導率プローブセット

pH・溶存酸素プローブセット

電気伝導率プローブと溶存酸素プローブを
組み合わせることにより、自動塩分補正が可能

ポータブルマルチ水質計
MM-41DP

1ch タイプ

pHプローブセット

ORPプローブセット

電気伝導率プローブセット

溶存酸素プローブセット

USB(PC接続対応) | 外部プリンター | バックライト | データメモリー(1500データ) | 防水構造 | USB給電(オプション)

セット名	組み合わせプローブ	発注コード
MM-42DP(2ch)	本体のみ	MM42DP -1-00A0
pH・電気伝導率※ プローブセット	MM-42DP(本体) ＋ MM4-PH(1m) ＋ MM4-EC(1m)	MM42DP -1-1AA0
pH・溶存酸素※ プローブセット	MM-42DP(本体) ＋ MM4-PH(1m) ＋ MM4-DDO(3m)	MM42DP -1-2AA0
		MM4DDO-0-E
MM-41DP(1ch)	本体のみ	MM41DP -1-00A0
pHプローブセット	MM-41DP(本体) ＋ MM4-PH(1m)	MM41DP -1-1AA0
	MM-41DP(本体) ＋ MM4-PH(3m)	MM41DP -1-1EA0
	MM-41DP(本体) ＋ MM4-PH(5m)	MM41DP -1-1IA0
	MM-41DP(本体) ＋ MM4-PH(11m)	MM41DP -1-1QA0
ORPプローブセット	MM-41DP(本体) ＋ MM4-ORP(1m)	MM41DP -1-2AA0
	MM-41DP(本体) ＋ MM4-ORP(5m)	MM41DP -1-2IA0
	MM-41DP(本体) ＋ MM4-ORP(11m)	MM41DP -1-2QA0
電気伝導率 プローブセット	MM-41DP(本体) ＋ MM4-EC(1m)	MM41DP -1-3AA0
	MM-41DP(本体) ＋ MM4-EC(5m)	MM41DP -1-3IA0
	MM-41DP(本体) ＋ MM4-EC(11m)	MM41DP -1-3QA0
溶存酸素※ プローブセット	MM-41DP(本体) ＋ MM4-DDO(3m)	MM41DP -1-00A0
		MM4DDO-0-E

※リード長1m以外のプローブをご購入の場合や、溶存酸素プローブセットをご購入の場合は、本体とプローブをそれぞれ手配してください。
＊その他の組み合わせにつきましては、別途お問い合わせください。

発注コード例 (pHプローブセット)　MM41DP-1-1A $\boxed{A}$ $\boxed{0}$
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　❶ ❷

❶表記の形態 ••••••••A：標準(日本語取扱説明書添付)、B：英文取扱説明書添付、C：韓文取扱説明書添付
❷毎個検定(pHのみ)••0：なし、1：あり(本体のみ)、2：あり(本体+pH電極)
3：あり(本体+pH電極・証明書付き)

＊pHの毎個検定を受けるには、MM4-PHプローブと計器本体の手配が必要になります。
本体がMM-41DPの場合はMM4-PH 1本 を、MM-42DPの場合はMM4-PH 2本を手配してください。

pH、ORP、各種イオンの測定が可能な普及型

pH | ORP | イオン

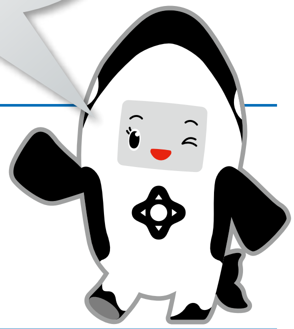
ポータブルpH・イオン・ORP計
HM-40P

pH電極セット

ORP電極セット

バックライト | データメモリー（1500データ） | 防水構造 | 電池寿命約2000時間

こちらのQRコードから
製品専用ページを
見ることができます。



セット名	組み合わせプローブ	発注コード
HM-40P	本体のみ	HM40P-1-00A0
pH電極セット	HM-40P（本体）+ GST-2739C（1m）	HM40P-1-1CA0
	HM-40P（本体）+ GST-2739C（3m）	HM40P-1-1EA0
	HM-40P（本体）+ GST-2739C（5m）	HM40P-1-1IA0
	HM-40P（本体）+ GST-2739C（11m）	HM40P-1-1QA0
ORP電極セット	HM-40P（本体）+ PST-2739C（1m）	HM40P-1-2AA0
	HM-40P（本体）+ PST-2739C（5m）	HM40P-1-2IA0
	HM-40P（本体）+ PST-2739C（11m）	HM40P-1-2QA0

＊その他の組み合わせにつきましては、別途お問い合わせください。

発注コード例（pH電極セット）

HM40P-1-1C A 0
　　　　　　❶ ❷

❶表記の形態・・・・・・・・・A：標準（日本語取扱説明書添付）、B：英文取扱説明書添付、C：韓文取扱説明書添付

❷毎個検定（pHのみ）・・・0：なし、1：あり（本体のみ）、2：あり（本体+pH電極）
3：あり（本体+pH電極・証明書付き）

P30シリーズ　純水用電気伝導率計、隔膜式溶存酸素計もラインアップ

ポータブル電気伝導率計（純水用）
CM-31P-W

電気伝導率
電気抵抗率

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

ポータブル溶存酸素計
DO-31P

隔膜式溶存酸素

浸漬型溶存酸素電極 OE-270AA 添付

ポータブル溶存酸素・pH計
DM-32P

ch1
隔膜式溶存酸素
ch2
pH
ORP

浸漬型溶存酸素電極 OE-270AA
pH複合電極 GST-2729C 添付

別途P30シリーズのカタログもご用意しておりますので、お問い合わせください。

プローブ、電極

◆pH / ORP

MM-42DP / MM-41DP用

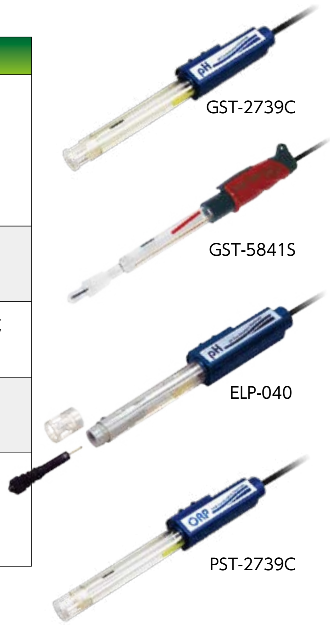
プローブ	リード長	発注コード	試料所要量※1	備　考
pHプローブ MM4-PH 防水対応	1m(標準)	MM4PH -1-A0	3mL	交換用pH複合電極※2 ELP-072 計量法型式承認番号:第S192号
	3m	MM4PH -1-E0		
	5m	MM4PH -1-I 0		
	11m	MM4PH -1-Q0		
ORPプローブ MM4-ORP 防水対応	1m(標準)	MM4ORP-1-A	3mL	交換用ORP複合電極 ELM-027
	5m	MM4ORP-1-I		
	11m	MM4ORP-1-Q		


MM4-PH
MM4-ORP

※1 電極挿入可能な最小容器を使用した場合の容量です。
※2 pHプローブに付属の交換用pH複合電極は、「検定なし」です。詳しくはお問い合わせください。

HM-40P用

電　極	リード長	発注コード	試料所要量※1	備　考
pH複合電極 GST-2739C 防水対応	1m(標準)	GST2739C-1-CN0	3mL	計量法型式承認番号:第S992号
	3m	GST2739C-1-EN0		
	5m	GST2739C-1-IN0		
	11m	GST2739C-1-QN0		
pH複合電極 GST-5841S	1m	GST5841S -0-AN0	3mL	含有機溶媒用 計量法型式承認番号:第S161号
pH複合電極 ELP-040	1m	ELP040 -0-AN	30mL	ふっ酸浴用※3ガラス電極チップ交換式 ガラス電極チップ 5082L
pH複合電極 GST-5821C	1m	GST5821C-0-AN0	1mL	一般用、ガラスボディ 計量法型式承認番号:第S162号
ORP複合電極 PST-2739C 防水対応	1m(標準)	PST2739C -1-AN	3mL	
	5m	PST2739C -1-IN		
	11m	PST2739C -1-QN		


GST-2739C
GST-5841S
ELP-040
PST-2739C

※1 電極挿入可能な最小容器を使用した場合の容量です。
※3 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。

発注コード例
(pH複合電極)

GST2739C-1-CN $\boxed{0}$ ── 毎個検定(pHのみ)……… 0：なし、1：あり(検査証印付き)
2：あり(検査証印・証明書付き)

品　名	コード番号
pH4.01標準液　500mL	143F191
pH6.86標準液　500mL	143F192
pH9.18標準液　500mL	143F193
比較電極内部液 RE-4 50mL(3本)	0BG00011
ORPチェック液(pH4.01標準液 500mL + キンヒドロン粉末)	143F196
ORP電極用研磨剤 10mL	AO-001


比較電極内部液
pH標準液3種

◆電気伝導率

MM-42DP / MM-41DP用

プローブ	リード長	発注コード	試料所要量※1
電気伝導率プローブ MM4-EC 防水対応	1m(標準)	MM4EC-1-A	32mL以上 (Φ20mm×100mmを満たす量)
	5m	MM4EC-1-I	
	11m	MM4EC-1-Q	


MM4-EC

品　名	コード番号
ECセル用チェック液0.1mol/kg 250mL(2本) 25℃において1282mS/m	143A143


ECセル用チェック液

※1 電極挿入可能な最小容器を使用した場合の容量です。

◆溶存酸素

MM-42DP / MM-41DP用

プローブ		リード長	発注コード
光学式溶存酸素プローブ MM4-DDO	防水対応	1m	MM4DDO-0-A
		3m(標準)	MM4DDO-0-E
		5m	MM4DDO-0-I
		11m	MM4DDO-0-Q

浸漬／投込み用

ラボ／ふらん瓶用

品　名	コード番号	備　考
亜硫酸ナトリウム 50g	143A030	ゼロ液調製用
交換用センサキャップ	7595230K	
スターラーアタッチメントセット	7609650K	[内訳]アタッチメントA(全長25mm:100mLふらん瓶対応) アタッチメントB(全長50mm:200mLふらん瓶対応)、撹拌子
スターラー	ST-8	サンプル撹拌用

交換用センサキャップ

スターラーアタッチメントセット

ふらん瓶はテーパ規格TS19/22
(容量100mL または 200mL)を
ご使用ください

イオン(HM-40P用)

電　極	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	F-200 (固体膜)	0.019～19,000mg/L　F^- (pH5～pH6)	$OH^-=10^1$ HPO_4^{2-}、$HCO_3^-=10^3$(pH 7～8)　Cl^-、Br^-、I^-、NO_3^-、SO_4^{2-}、$S_2O_3^{2-}=10^5$
塩化物イオン複合電極 CL-2021	CL-200B (固体膜)	1～35,000mg/L　Cl^- (pH5～pH6)	S^{2-}=共存不可 CN^-、$I^-=10^{-5}$　Br^-、$S_2O_3^{2-}=10^{-2}$　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	CN-200B (固体膜)	0.003～26mg/L　CN^- (pH12～pH13)	S^{2-}=共存不可　$I^-=10^{-1}$　$S_2O_3^{2-}=10^1$ $Br^-=10^3$　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	NA-100B (ガラス膜)	2.3～23,000mg/L　Na^+ (pH10～pH11)	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	K-300B (液膜)	0.39～3,900mg/L　K^+ (pH5～pH6)	$H^+=10^2$　$NH_4^+=3\times10^2$　$Na^+=2\times10^3$　$Li^+=10^4$
カルシウムイオン複合電極 CA-2031	CA-300 (液膜)	0.4～40,000mg/L　Ca^{2+} (pH5～pH6)	$Pb^{2+}=10^1$ 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	N-300 (液膜)	0.62～62,000mg/L　NO_3^- (pH5～pH6)	$I^-=10^{-3}$　Br^-、$NO_2^-=10^0$　$Cl^-=10^1$ CH_3COO^-、SO_4^{2-}、CO_3^{2-}、$F^-=10^2$
アンモニア電極(隔膜電極) AE-2041	−	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	−	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)と校正用アダプター(6791140K)が別途必要です。
臭化物イオン複合電極 BR-2021	BR-200 (固体膜)	0.8～80,000mg/L　Br^- (pH5～pH6)	S^{2-}=共存不可 CN^-、$I^-=10^{-4}$　$S_2O_3^{2-}$、$SCN^-=10^0$　$Cl^-=10^2$　NO_3^-、SO_4^{2-}、CO_3^{2-}、$F^-=10^4$
よう化物イオン複合電極 I-2021	I-200 (固体膜)	0.01～127,000mg/L　I^- (pH5～pH6)	S^{2-}、還元性物質=共存不可　$CN=10^0$ $S_2O_3^{2-}=10^1$　$SCN^-=10^3$　$Br^-=10^4$　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	CD-200 (固体膜)	0.01～1,120mg/L　Cd^{2+} (pH5～pH6)	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	CU-200 (固体膜)	0.06～630mg/L　Cu^{2+} (pH5～pH6)	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	AG-200 (固体膜)	0.1～108,000mg/L　Ag^+ (pH5～pH6)	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	S-200 (固体膜)	0.3～32,000mg/L　S^{2-} (pH13以上)	−

※1. 共存イオンの影響
　(10^{-1}mol/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^{-2}mol/L　シアン化物イオン、銅イオンは10^{-3}mol/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。

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)

イオンセンサ用交換液絡部 (10個)	0LF00001	AE/CE-2041を除く各イオン複合電極共通
F標準液　F-1000　500mL	143F391	F-2021用　F：1000mg/L
Cl標準液　CL-1000　500mL	143A281	CL-2021用　Cl：1000mg/L
Na標準液　NA-1000　500mL	143E031	NA-2011用　Na：1000mg/L
K標準液　K-1000　500mL	143B482	K-2031用　K：1000mg/L
Ca標準液　CA-1000　500mL	143B481	CA-2031用　Ca：1000mg/L
NO_3標準液　NO3-1000　500mL	143C486	N-2031用　NO_3：1000mg/L
NO_3-N標準液　NO3-N　500mL	143C487	N-2031用　NO_3-N：1000mg/L
NH_4標準液　NH4-1000　500mL	143A041	AE-2041用　NH_4：1000mg/L
NH_4-N標準液　NH4-N　500mL	143A042	AE-2041用　NH_4-N：1000mg/L
炭酸ガス電極校正用粉末　CGS-111 1L用 (10袋)	143D044	CE-2041用
Br標準液　BR-1000　500mL	143C483	BR-2021用　Br：1000mg/L
I標準液　I-1000　500mL	143H091	I-2021用　I：1000mg/L
Cd標準液　CD-100　500mL	143B500	CD-2021用　Cd：100mg/L
Cu標準液　CU-100　500mL	143D043	CU-2021用　Cu：100mg/L
イオン強度調整剤　TISAB-01　500mL F用 ※2	143A279	F-2021用 一般試料用
イオン強度調整剤　TISAB-11　500mL F用 ※2	143A280	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　500mL Cl、Br、I、Ag用	143A334	AG/CL/BR/I-2021用
イオン強度調整剤　ISA-CN　500mL CN用	143A335	CN-2021用
イオン強度調整剤　ISA-NA　500mL Na用	143A338	NA-2011用
イオン強度調整剤　ISA-K　500mL K用	143A337	K-2031用
イオン強度調整剤　ISA-CA　500mL Ca用	143A333	CA-2031用
イオン強度調整剤　ISA-NO　500mL NO_3用	143A340	N-2031用
イオン強度調整剤　ISA-NH　500mL NH_4用	143A339	AE-2041用
イオン強度調整剤　ISA-CO　500mL CO_2用	143D045	CE-2041用
イオン強度調整剤　ISA-CU　500mL Cu、Cd用	143A336	CU/CD-2021用
イオン強度調整剤粉末　ISA-S 100mL用 (10袋) S用	143A332	S-2021用
比較電極内部液 RE-1　100mL	143F230	AE/CE-2041を除く各イオン複合電極共通の内部液　CA-2031、I/S-2021用外筒液
比較電極外筒液 RE-2　100mL	143F238	NA-2011、CL/BR/CN/CD/CU/AG/F-2021用外筒液
比較電極外筒液 RE-3　100mL	143F239	K/N-2031用外筒液
アンモニア電極内部液 RE-NH4 50mL (3本)	0BG00005	AE-2041用
炭酸ガス電極内部液　RE-11　500mL	143D042	CE-2041用
アンモニア電極用 交換膜 (10枚)	AE-FILM	AE-2041用
炭酸ガス電極用 隔膜カートリッジ (4個)	CTC-211	CE-2041用
炭酸ガス電極用 校正セル	CGC-202L	CE-2041用
炭酸ガス電極用 校正用アダプター	6791140K	CE-2041用

※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) イオン測定はサンプリング後のビーカーなどによるバッチ測定が基本です。
　また、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、電極ホルダー/スタンド等が必要です。
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。

オプション

品　名	コード番号	備　考
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 11/10/8/7　v2.1以降で対応 対応機種：MM-42DP、MM-41DP ＊本体ご購入後、当社会員制サービスサイトからユーザー登録をしていただくと、 無料でダウンロードできます。(HM-40P除く)
USB通信ケーブル	7473100K	ケーブル長2m。　対応機種：MM-42DP、MM-41DP
アナログ出力ケーブルASSY	7585320K	ケーブル長1.8m。外部機器接続側端子(3mmY端子)。 対応機種：MM-42DP、MM-41DP (P30シリーズ用のアナログ出力ケーブルは使用できません。)
外部プリンター	EPS-P30	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(1巻)、インクリボン(1個)付き。 対応機種：MM-42DP、MM-41DP
外部プリンター用紙(20巻)	P000119	
外部プリンター用インクリボン(1個)	0RD00001	
外部プリンター用接続ケーブル	118N061	既に外部プリンター(EPS-G/EPS-R)をお持ちの場合、 本ケーブルのみご用意いただくことでプリンターのご使用が可能です。
AC-USBアダプターASSY	7472510K	ケーブル長2m。USB給電用。　対応機種：MM-42DP、MM-41DP
電極ホルダー	7430850K	
電極スタンド	7430860K	支柱、ストッパー付き
電極アタッチメント MM	7596030K	対応プローブ：MM4-PH、MM4-ORP、MM4-EC、MM4-DDO
電極アタッチメント DP	0IB00007	対応電極：GST-2739C、ELP-040、PST-2739C、各種イオン電極 (AE/CE-2041を除く)
電極アタッチメント G	0IB00004	卓上用センサ用
スターラー	ST-8	サンプル撹拌用
アンカー(MM)※1	7596010K	リード長5m以上対応。プローブ水没用アンカー。 対応プローブ：MM4-PH、MM4-ORP、MM4-EC、MM4-DDO
アンカー(AN-21P)※1	0IC00001	リード長5m以上対応。電極水没用アンカー。 対応電極：GST-2739C、PST-2739C
ステッキホルダー(MM)	7596020K	測定ポイントに近づけない場合、高低差が大きい場合など、楽な姿勢で安全な測定が可能。 対応プローブ：MM4-pH、MM4-ORP、MM4-EC、MM4-DDO
ステッキホルダー(SH-21P)	0IB00009	測定ポイントに近づけない場合、高低差が大きい場合など、楽な姿勢で安全な測定が可能。 対応電極：GST-2739C、PST-2739C
φ1SUSロープ	0IZ00002	ロープ長12m。アンカー使用時の補助ロープ。 7596010K、0IC00001どちらのアンカーにも対応可能。
収納ケース(ショルダーベルト付き)※2	0DA00001	本体、センサ、標準液等の添付品が収納、持ち運べます。
ソフトケース	SC-10P	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。

※1 ご使用の際には、必ずワイヤ・ロープ(0IZ00002)等をご用意ください。　※2 収納ケースについてはデザインが異なる場合があります。

会員制サービスサイト案内

(すでに対象製品をお持ちの方も登録できます)

会員制サービスサイト

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 (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。

仕様／機能表

◆ポータブルマルチ水質計 MM-42DP(2ch)/MM-41DP(1ch)

JIS形式(pH)		JIS形式 I
計量法型式承認番号(pH)		第SS201号　※MM-41DP毎個検定を手配する場合は、MM4-PH 1本の手配が必要です。 MM-42DPの場合はMM4-PH 2本の手配が必要です。
測定方式	pH	ガラス電極法
	ORP	白金電極法
	電気伝導率	交流2電極法
	溶存酸素	光学式
	温度	サーミスタ抵抗体
表示器		カスタムLCD(バックライト付き)
測定項目/範囲	pH	pH0.000～pH14.000
	mV(ORP)	-2000～2000mV
	電気伝導率	0.1mS/m～10S/m
	電気抵抗率	0.1Ω·m～10kΩ·m(電気伝導率からの換算)
	塩分(NaCl、PSS:実用塩分)	電気伝導率からの換算
	TDS(全溶存固形物量)	
	溶存酸素 / 飽和率	0.00～20.00mg/L　または　0.0～200.0%
	温度	0.0～100.0℃　溶存酸素プローブ使用時:0.0～50.0℃
表示範囲	pH	pH-2.000～pH16.000
	mV(ORP)	-2200～2200mV
	電気伝導率 (手動/自動レンジ切換え)	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) 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)	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) 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)
	TDS(全溶存固形物量) (手動/自動レンジ切換え)	0～99.99 / 999.9 mg/L 0～9.999 / 99.99 / 999.9 g/L
	溶存酸素 / 飽和率	0.00～22.00mg/L　または　0.0～220.0%
	温度	-5.0～110.0℃　溶存酸素プローブ使用時:-5.0～55.0℃
繰返し性 (計器本体)	pH	±0.006pH
	mV(ORP)	±2mV
	電気伝導率 / 電気抵抗率 塩分 / TDS(全溶存固形物量)	±0.5% FS
	溶存酸素 / 飽和率	8mg/L±0.1mg/L　または　100%±1%　*MM4-DDOとの組み合わせ時
	温度	±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℃
電気伝導率 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℃ OFF(温度補償なし)
電気伝導率基準温度設定		25℃固定
電気伝導率温度係数(直線)		0～10.00%/℃
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 最大5点校正 または カスタム標準液 最大2点校正
温度校正		1点校正
性能保証温度、湿度		0～45℃　20～90%以下(結露のないこと)　*オプションの外部プリンターを使用の場合は、0～40℃
防水構造		IP67(1m、30分浸漬可)　*プローブ非接続時、USB使用時は無効
データメモリー		MM-42DP:各ch 1500データ(測定時間、測定値、温度) (データメモリー操作を行うと、ch1およびch2の測定データを同時に記憶します。) MM-41DP:1500データ(測定時間、測定値、温度)
校正履歴作成機能		本体側:最新1回分　プローブ側:pHは最新含め10回分、溶存酸素は最新含め8回分
インターバル測定機能 ※1		○ (設定間隔:1秒～99分59秒 または 5分～99時間59分にて任意設定可)
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		○ 安定判断値:固定
オートパワーオフ		○ OFF/10分/30分/60分/180分/360分/720分 設定可

USB(ペリフェラル、Micro)		○ 絶縁
アナログ出力(絶縁)※2	pH	pH0～pH14 → 500～1900mV
	mV(ORP)	-2000～2000mV → 200～2200mV
	電気伝導率 / 電気抵抗率	各レンジ 0～FS(2000digit) → 200～2200mV
	塩分(NaCl換算)	0.00～4.00% → 200～2200mV
	塩分(PSS-78換算)	0.00～40.00psu → 200～2200mV
	TDS	各レンジ 0～FS(9999digit) → 200～2200mV
	溶存酸素	0.00～20.00mg/L → 200～2200mV
	飽和率	0～200% → 200～2200mV
	温度	0～100℃ → 200～2200mV
電　源		単3形アルカリ乾電池 / 充電式ニッケル水素電池 2本 または USB給電(充電機能はありません) ※2
電池寿命(推定値) ＊バックライト消灯、オプション未接続時		pHまたはORPプローブ接続時：約800時間 電気伝導率プローブ接続時：約500時間 光学式溶存酸素プローブ接続時：約60時間※2
消費電力		0.2VA(電池3V使用時)、0.9VA(USB給電時)
外形寸法(突起物含まず)		約70(幅)×35(高)×185(奥)mm
本体質量(電池含む)		MM-42DP：約300g　MM-41DP：約290g

◆ポータブルpH・イオン・ORP計 HM-40P

JIS形式(pH)		JIS形式 I
計量法型式承認番号(pH)		第SS191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	サーミスタ抵抗体
表示器		カスタムLCD(バックライト付き)
測定項目/範囲	pH	pH0.00～pH14.00
	mV(ORP)	-2000～2000mV
	イオン	使用するセンサによる
	温度	pH/ORP：0.0～100.0℃　イオン：使用する電極による(温度測定機能はありません)
表示範囲	pH	pH-2.00～pH16.00
	mV(ORP)	-2200～2200mV
	イオン (自動レンジ切換え)	0.0～19.9 / 20～199 µg / L 0.20～1.99 / 2.0～19.9 / 20～199 mg / L 0.20～1.99 / 2.0～19.9 / 20～199 / 200～999 g / L
	温度	-5.0～110.0℃
繰返し性 (計器本体)	pH	±0.02pH
	mV(ORP)	±2mV
	イオン	±0.5% FS
	温度	±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 最大5点校正 または カスタム標準液 最大2点校正
温度校正		1点校正
イオン校正		最大3点校正
性能保証温度、湿度		0～45℃　20～90%以下(結露のないこと)
データメモリー		1500データ(測定時間、測定値、温度)
防水構造		IP67(1m、30分浸漬可)　＊電極非接続時無効
校正履歴作成機能		最新1回分　("キャル・メモ"pH / イオン電極と組み合わせた場合は、電極側に最新含め2校正データ分保存可能)
インターバル測定機能 ※1		○ (設定間隔：1秒～99分59秒 または 2分～99時間59分にて任意設定可)
オートホールド機能		○ 安定判断値：固定
オートパワーオフ		○ OFF/10分/30分/60分/180分/360分/720分 設定可
電　源		単3形アルカリ乾電池 / 充電式ニッケル水素電池 2本
電池寿命(推定値) ＊バックライト消灯、オプション未接続時		約2000時間
消費電力		0.1VA(電池3V使用時)
外形寸法(突起物含まず)		約70(幅)×39(高)×188(奥)mm
本体質量(電池含む)		約300g

※1 短時間 (半日程度)の簡易モニタリングなどに有効です。
※2 オプションのアナログ出力接続時や、溶存酸素プローブで連続測定を行う場合は、電池寿命が短くなるため、
AC-USBアダプターASSY(7472510K)の使用を推奨します(USB給電)。

標準添付品

MM-42DP

pH・電気伝導率プローブセット	pH・溶存酸素プローブセット
pHプローブ MM4-PH	pHプローブ MM4-PH
電気伝導率プローブ MM4-EC	pH6.86標準液 100mL
pH6.86標準液 100mL	pH4.01標準液 100mL
pH4.01標準液 100mL	比較電極内部液 50mL
比較電極内部液 50mL	ポリビーカー 50mL(3個)
ポリビーカー 50mL(3個)	コネクター保護キャップ
コネクター保護キャップ	単3形アルカリ乾電池(2本)
単3形アルカリ乾電池(2本)	取扱説明書
取扱説明書	※溶存酸素プローブ MM4-DDOは別途手配が必要です。

MM-41DP

pHプローブセット	ORPプローブセット
pHプローブ MM4-PH	ORPプローブ MM4-ORP
pH6.86標準液 100mL	比較電極内部液 50mL
pH4.01標準液 100mL	ポリビーカー 50mL(1個)
比較電極内部液 50mL	単3形アルカリ乾電池(2本)
ポリビーカー 50mL(3個)	取扱説明書
単3形アルカリ乾電池(2本)	**電気伝導率プローブセット**
取扱説明書	電気伝導率プローブ MM4-EC
	単3形アルカリ乾電池(2本)
	取扱説明書

HM-40P

pH電極セット	ORP電極セット
pH複合電極 GST-2739C	ORP複合電極 PST-2739C
pH6.86標準液 100mL	比較電極内部液 50mL
pH4.01標準液 100mL	ポリビーカー 50mL(1個)
比較電極内部液 50mL	単3形アルカリ乾電池(2本)
ポリビーカー 50mL(3個)	取扱説明書
単3形アルカリ乾電池(2本)	
取扱説明書	

＊ 本体のみご購入の場合は、ポリビーカー50mL(3個)、単3形アルカリ乾電池、取扱説明書が添付されます。(MM-42DPはコネクター保護キャップも添付)
＊ 標準添付の単3形アルカリ乾電池はサンプル提供品です。
＊ MM-41DP 溶存酸素プローブセットをご購入の場合は、本体とプローブをそれぞれ手配してください。

P40シリーズ 製品紹介・お役立ち動画

当社WebサイトやYouTubeにて、
P40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いただけます。

TOA DKK
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
https://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。

UD FONT
2024年9月作成