

令和 8 年 1 月 21 日

加 賀 市 長
(担当 総務部管財課)

見 積 依 頼 書

下記のとおり見積徴収を行いますので、見積書を提出されるようお願いします。

物 件 名 等	ガラス電極式水素イオン濃度指示計
見積提出期限 及 び 場 所	令和 8 年 1 月 29 日 午前 11 時 00 分 加賀市役所 総務部 管財課
見 積 書 宛 名	加賀市長
納 入 期 限	令和 8 年 2 月 27 日
納 入 場 所	上下水道部 下水道課
落 札 方 法	総価落札
注 意 事 項	1 指定日時までに提出されない場合は、見積をご辞退されたものと解釈させていただきます。 2 会社にあっては社印、代表者印を、個人についても記名捺印をお願いいたします。 伺 番 号 第 0000376 号

品 目 明 細

年 度 令和 7 年度

件 名 ガラス電極式水素イオン濃度指示計

伺 番 号 0000376

1 / 1

No.	品 名	消耗品・備品・報償品（単位：式）	分類番号	001-001-000
1	規 格	別添仕様書のとおり		
	数 量	1 式		
No.	品 名		分類番号	
2	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
3	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
4	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
5	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
6	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
7	規 格			
	数 量			

物品購入仕様書

物 品 名	ガラス電極式水素イオン濃度指示計																				
納 入 場 所	上下水道部 下水道課																				
<p><概要及び数量> pH 濃度指示計(下記付属品含む) N=1式 液体のpH を測定するための機器である。</p> <p><仕様></p> <table><tr><td>測定範囲</td><td>0.00～14.00pH</td></tr><tr><td>測定方式</td><td>ガラス電極法</td></tr><tr><td>表示範囲</td><td>－2.00～16.00pH</td></tr><tr><td>繰返し性</td><td>±0.02pH</td></tr><tr><td>p H 温度補償範囲</td><td>自動温度補償:0～100℃ 手動による温度補償:0～100.0℃</td></tr><tr><td>pH 校正</td><td>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</td></tr><tr><td>データメモリ</td><td>1500データ(測定時間、測定値、温度)</td></tr><tr><td>電源</td><td>単3形アルカリ乾電池／充電式ニッケル水素電池 2本</td></tr><tr><td>付属品</td><td>pH 複合電極(GST－2739C リード長1m) 取扱説明書</td></tr></table> <p>参考品 東亜ディーケーケー(株) HM-40P(電極セット) 同等品以上とする。 同等品にあっては、事前にメーカー名や型番等の詳細がわかる資料(カタログ等) を管財課契約グループに提出し確認を受けること。 疑義が生じた場合は、担当者と協議のこと。</p>				測定範囲	0.00～14.00pH	測定方式	ガラス電極法	表示範囲	－2.00～16.00pH	繰返し性	±0.02pH	p H 温度補償範囲	自動温度補償:0～100℃ 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	データメモリ	1500データ(測定時間、測定値、温度)	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	付属品	pH 複合電極(GST－2739C リード長1m) 取扱説明書
測定範囲	0.00～14.00pH																				
測定方式	ガラス電極法																				
表示範囲	－2.00～16.00pH																				
繰返し性	±0.02pH																				
p H 温度補償範囲	自動温度補償:0～100℃ 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																				
データメモリ	1500データ(測定時間、測定値、温度)																				
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																				
付属品	pH 複合電極(GST－2739C リード長1m) 取扱説明書																				
納 入 期 限	令和 8年 2月27日																				

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

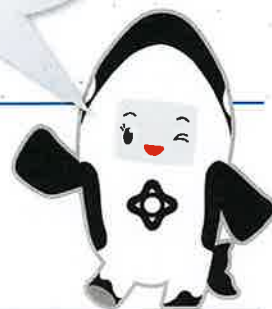
バックライト

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-1-11A0
	HM-40P (本体) + GST-2739C (11m)	HM40P-1-1QA0
	HM-40P (本体) + PST-2739C (1m)	HM40P-1-2AA0
ORP電極セット	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



- ①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
②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 	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-I0		
	11m	MM4PH -1-Q0		
ORPプローブ MM4-ORP 	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		

※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 	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 	1m(標準)	PST2739C-1-AN	3mL	
	5m	PST2739C-1-IN		
	11m	PST2739C-1-QN		

※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-CN0 — 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



◆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 	1m(標準)	MM4EC-1-A	32mL以上 (Φ20mm×100mmを満たす量)
	5m	MM4EC-1-I	
	11m	MM4EC-1-Q	

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

※1 電極挿入可能な最小容器を使用した場合の容量です。



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55191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)	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 ("キヤル・メモ" pH / イオン電極と組み合わせの場合は、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 電気伝導率プローブ MM4-EC pH6.86標準液 100mL pH4.01標準液 100mL 比較電極内部液 50mL ポリビーカー 50mL(3個) コネクター保護キャップ 単3形アルカリ乾電池(2本) 取扱説明書	pHプローブ MM4-PH pH6.86標準液 100mL pH4.01標準液 100mL 比較電極内部液 50mL ポリビーカー 50mL(3個) コネクター保護キャップ 単3形アルカリ乾電池(2本) 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 pH6.86標準液 100mL pH4.01標準液 100mL 比較電極内部液 50mL ポリビーカー 50mL(3個) 単3形アルカリ乾電池(2本) 取扱説明書	ORPプローブ MM4-ORP 比較電極内部液 50mL ポリビーカー 50mL(1個) 単3形アルカリ乾電池(2本) 取扱説明書
	電気伝導率プローブセット
	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

こちらのQRコードから
Mylna(マイラナ)
詳細ページを
見ることができます。



HM-40P	
pH電極セット	ORP電極セット
pH複合電極 GST-2739C pH6.86標準液 100mL pH4.01標準液 100mL 比較電極内部液 50mL ポリビーカー 50mL(3個) 単3形アルカリ乾電池(2本) 取扱説明書	ORP複合電極 PST-2739C 比較電極内部液 50mL ポリビーカー 50mL(1個) 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

お問い合わせ窓口(東亜DKKサービス コンタクトセンター)

フリーダイヤル 0120-423-243

メールアドレス tdscall@toadkk.co.jp

- 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。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

2025年9月作成