

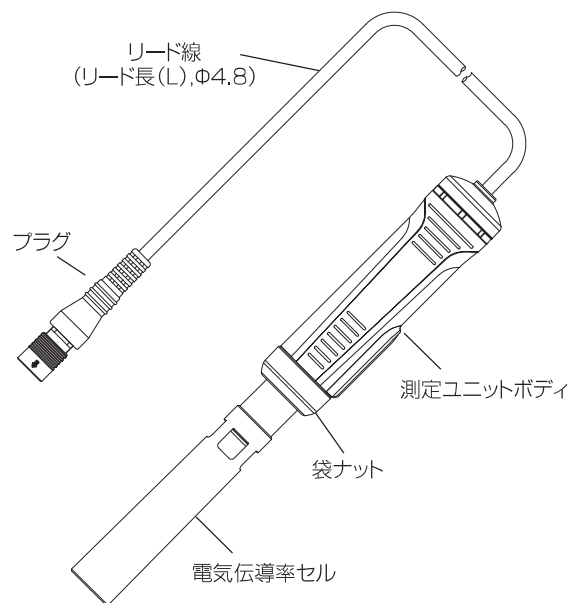
電気伝導率プローブ取扱説明書

1 仕様

型 名	MM4-EC
▷メ モ リ 機 能	有
▷用 途 / 特 長	浸漬、投げ込み兼用
▷測定範囲	電気伝導率 0.1mS/m～10S/m (1μS/cm～100mS/cm)
Temp.	0～80℃
▷使用温度範囲	0～80℃(電気伝導率セル部のみ)
▷周囲温度・湿度範囲	0～45℃, <95%
▷最少被検液量 (最小浸漬深さ)	32 mL φ20mm×100mmを満たす量
▷接液部材質 (先端)	PP、Ti、ABS、PVC、CR
▷接液部先端外径	φ18mm
▷外形寸法	207mm, φ28mm
▷梱包内容	プローブ本体、製品合格证、 取扱説明書(本書) ……各1
▷別途販売品	ECセル用チェック液0.01mol/kg 100mL×4本 (コード143A144) ECセル用チェック液0.1mol/kg 250mL×2本 (コード143A143)
▷リード長(L)	1m(標準) 5m 11m(オプション)
▷浸漬深さ	最大10m (JIS C0920に準拠、0～30℃で24時間)

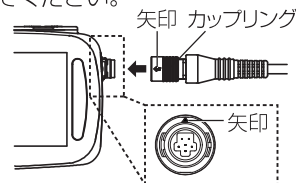
お買いあげいただきありがとうございます。
正しくお使いいただくため、ご使用前にこの取扱説明書を
よくお読みください。

2 各部の名称



3 ポータブルマルチ水質計への接続

- (1) 測定ユニットのプラグとポータブルマルチ水質計のジャックの↑マークを合わせて差し込み、計器本体に接続し、被検液の測定に移ってください。



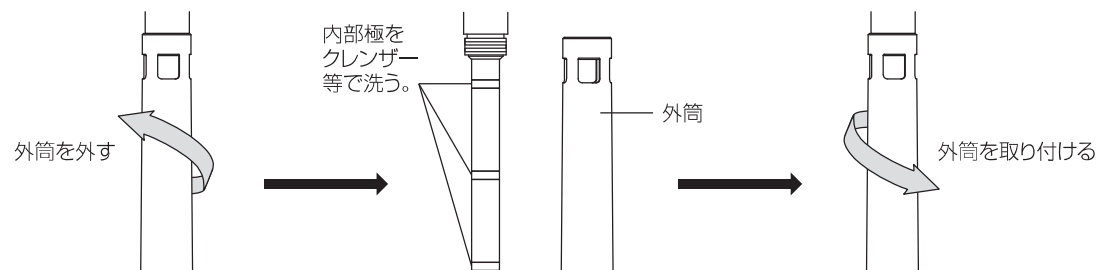
- 注：プラグが破損する恐れがありますので、下記3点で注意ください。
1 プラグ脱着時にカップリングは絶対に回さないでください。
2 外す際はカップリングを電極側に少し引きながら、抜いてください。
3 モールド部やリード線を引っ張って抜かないでください。

4 使用上のご注意

- (1) 電気伝導率セルは次の溶液により損傷を受ける可能性がありますのでご注意ください。
有機溶媒(アセトン、テトラヒドロフラン等)を含むサンプル
(2) 気泡の共存する溶液では気泡により測定誤差を生じる場合があります。
(3) 極部分は清浄に保ち手指等で極に触れることは避けてください。
手指等の脂が付着し、測定上の誤差要因となる場合があります。
(4) 洗浄方法(メンテナンス)



- 水で溶解しない油脂類などが電気伝導率セルに付着した場合は中性洗剤及びアルコールを用いて洗浄してください。
セルに付着した、中性洗剤及びアルコールを完全に除去した後十分すすぎ、最後に純水で洗ってください。
○その他、極が汚れた場合は外筒を外し内部極の表面を市販のクレンザー等(石粉等の研磨剤の入ったもの)をティッシュやブラシ(極に傷がつくような金属ブラシのご使用はお控えください)に付けて軽く研磨してください。
研磨後は洗浄分が残らないように丁寧に水で洗い最後に純水で洗ってください。その後外筒を取り付けてください。
研磨後にチェック液等で性能確認した際に、測定値が大幅に異なるようでしたら、再度セル定数の校正をお願いします。

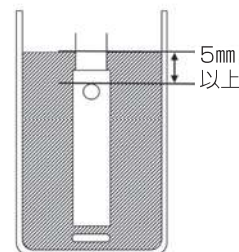


5 測定に際しては

- (1) セルを純水でよく洗い、水滴を拭き取ります。
(2) 外筒にある電気伝導率セルの気泡抜き穴が、液面より5 mm以上深く入るようにしてください。



- 注：1 外筒を外して、測定を行わないでください。
2 気泡がセル内部に残らないように注意して測定をしてください。
気泡が溜まらないように、セルを上下、左右に振り、取り除いてください。



6 使用後及び長期保存に際して

測定後は外筒を外してセル内を純水でよく洗浄してください。(使用上のご注意参照)。
ねじ部までよく乾燥させた後、外筒を取り付けて埃のかからない状態で保存してください。



7 測定上の注意

- 単位について
測定は新単位〔S/m〕を採用しておりますが、旧単位〔S/cm〕での測定もできるようになっています。
(詳細は本体取扱説明書をご参照ください)
○温度応答
測温素子がセル内部にあるため、温度平衡に時間がかかります。
ATCモード時は1～2分後に指示が安定してから読み取ってください。
○低電気伝導率被検液の測定
高電気伝導率の被検液を測定後に低電気伝導率の被検液を測定する場合、洗浄が不十分ですと、コンタミを起こし誤差となりますので洗浄は十分に行ってください。
このため低電気伝導率の被検液を常時測定する場合は、セルを専用に管理することをお勧めいたします。
また、純水の電気伝導率の測定では大気中の二酸化炭素の影響が無視できないため、大気を遮断するフローセルに組み込んで測定することが必要となります。
このような場合には、純水用セル(CT-27111D フローセル別売り)及びこのセルが接続可能な電気伝導率計(CM-42Xなど)をご使用ください。

本プローブを廃棄する場合には、各地方自治体の指示に従ってください。

TOADKK 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.03-3202-0211 FAX.03-3202-0220
URL <http://www.toadkk.co.jp/>