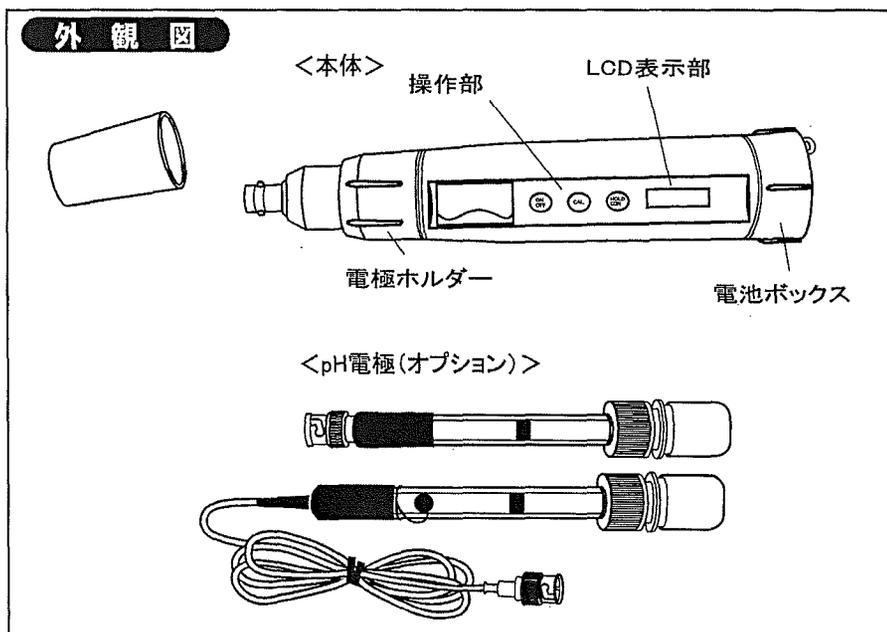


ラコムテスターpH計BNC防水型

CODE: 1-6936-01 TYPE: PHSCANWPBNC

この度はラコムテスターpH計BNC防水型 (pHScanWPBNC型) をお買い求め頂きまして、誠に有難うございます。本製品はペンタイプでありながらBNC接続型の各種pH電極を目的に応じて選択、使用出来る、汎用性の高いpH測定器です。ご使用前に本取扱説明書を十分にお読みになり、末永くご愛用くださいますようお願いいたします。

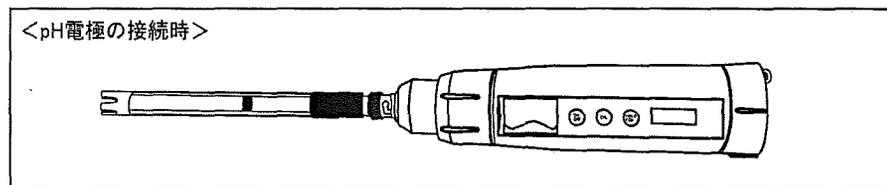
外観図



<pH電極の接続>

本器はBNC接続式のあらゆるタイプのpH電極を使用する事が出来ます。本器先端のBNCプラグに測定サンプル液などの液が付着しないよう十分に注意し、しっかりとねじ込んで接続して下さい。

<pH電極の接続時>



ご使用前に(校正)

<本体の校正>

本器は測定の前に校正が必要です。下記手順に従い正しく校正して下さい。正しい校正がされないまま測定すると正しい結果が得られなくなります。

- 1.pH電極を本体に正しく接続します。
- 2.ON/OFFボタンを押し、電源を入れます。
- 3.校正液を準備します(本器は2種類の基準の校正液セットを選択することが出来ます(下記参照)
※付属の錠剤1錠を30mlの純水または蒸留水に十分に溶かします。錠剤内のバインダーが溶けにくいことがありますが、溶け残りがあっても校正液には影響しません。
- 4.校正液に本体先端のセンサーを約2~3cm程校正液に浸けます。
- 5.CALボタンを押すと校正が開始されます。本器が自動的に校正液の種類を判断します。(pH値を選択する必要はありません)
- 6.約3分間値が安定するまで待ち、HOLD/CONボタンを押して値を確定します。("OO"マークが表示されます)
- 7.異なる種類の校正液での校正を行うときは先端を十分すすいでから(3)~(6)を繰り返します。

※※本器で使用できる校正液について※※

本器ではUSA基準校正液(pH4.01,7.01,10.01のセット)もしくはNIST基準校正液(pH4.01,6.86,9.18のセット)のどちらかを選択する事が出来ます。(混同させることは出来ません)。

選択の方法は下記の通りです。

- (1)HOLD/CONボタンを押しながらON/OFFボタンを押し電源を入れる。
- (2)HOLD/CONボタンを再度押す。
- (3)CALボタンを押しUSA基準("USA"と表示)もしくはNIST基準("nSt"と表示)のどちらかを選ぶ。
- (4)HOLD/CONボタンを押し確定する。

※※校正時のヒント※※

- ・複数種類の校正液での校正を行う場合には、一度だけでなく繰り返し再校正を行うことをお奨めします。
- ・誤った校正液に浸けた場合などはHOLD/CONボタンを押さず、すぐにCALボタンを押すことで校正結果を変更する事なく測定モードに戻ることが出来ます。
- ・校正液には十分な時間、浸けて下さい。すぐに値を確定すると正しい結果が得られない場合があります。
- ・電極や電池を交換した場合は必ず再校正を行って下さい。
- ・ご使用になる頻度や測定対象液の種類、濃度による違いはありますが、最低1ヶ月に一度は校正を実施して下さい。

取扱方法(測定)

<測定>

- 1.電極を測定対象液に浸け、静かに攪拌して値が安定するのを待つ。
- 2.測定値を読む。
- 3.測定中にHOLD/CONボタンを押すと表示中の値のまま表示がホールド(保持)されます(一瞬"HO"表示されます)。再度HOLD/CONボタンを押すと一瞬"HO"表示され、再度測定開始します。
- 4.本器には、電池の消耗を抑えるためのオートパワーオフ機能が装備されています。操作が約8.5分無かった場合には自動的に電源が切れます(ホールド中でも電源が切れ、測定値が消去されますのでご注意下さい。)

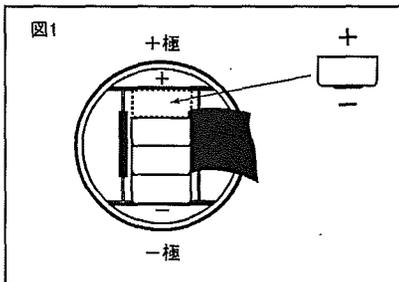
保 守

・測定が終了したら必ず電極先端の測定部に付着した測定対象液を蒸留水などでよくすすぎます。残ったままになっているとセンサーの寿命を短くしたり、次の測定結果に誤差を与える原因になる場合がありますのでご注意ください。

・測定が終了したセンサーは、蒸留水、もしくはセンサー保管液などで満たされた保護ボトルなどに先端を浸け保管します。

電 池 交 換

本器にはじめから装着されている電池は、工場における調整用です。“bAt”表示がされたら電池が消耗した事を表します。新しいLR44型ボタン電池を4個下記方法にて交換してください。



1. 本体エンドキャップ部の電池ボックスを開きます。
2. 古い電池を取り外し、極性に注意して新しい電池と交換します。
3. エンドキャップをしっかりと閉めます。

※※ご注意※※

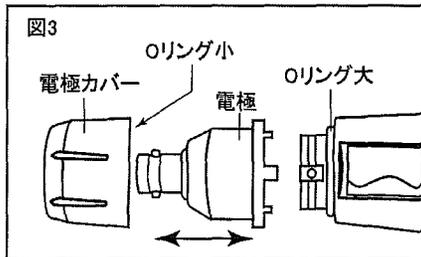
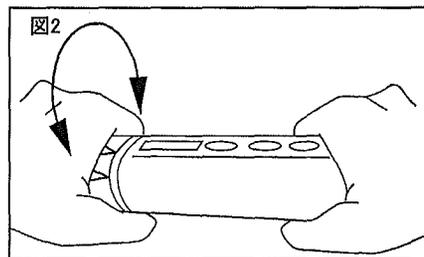
電池を交換すると校正値も一旦消去されます。手順に従い、再度校正を行って下さい。

電 極 交 換

本器で正しく測定できなくなった場合は電極を交換してください。交換方法は以下のとおりです。

- (1) 電極カバーを左にまわし、本体から外します。
- (2) 電極を本体から引き抜きます。
- (3) 新しい電極を、本体にしっかり差し込みます。
- (4) 電極カバーを右にまわしながら、本体に取り付けます。

* 電極を交換する際リングを無くさないようにご注意ください。



おかしいなと思ったら

本器には異常を示す自己診断機能が付いています。異常の際は下記表示をご確認下さい。

※エラーメッセージ

メッセージ	状 況	対 応
“bAT”	電池の消耗です	新しい電池と交換してください
“Er1”	電極の劣化です	電極を新品と交換してください
“Or,Ur”	測定範囲のオーバー、アンダーエラーです	測定範囲が0.00~14.99pH以内か確認してください
	それでも表示される場合はセンサーの不良/寿命が考えられます	電極を新品と交換してください

仕 様

型 番	WP pHScan BNC
測定範囲	0.00~14.99pH
測定分解能	0.01pH
測定精度	±0.02pH
使用可能基準校正液	USA基準校正液pH4.01,7.00,10.01
	NIST基準校正液pH4.01,6.86,9.18

保証規定

- ・正常な使用状態において故障が生じた場合、お買上げ日より1年間無償修理致します。
- ・次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - 誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - 本品納入後の移動や輸送或いは落下による故障。
 - 火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - 接続している他の機器が原因による故障。
 - 車両・船舶等での使用による故障。
 - 消耗部品、付属部品の交換。
 - 本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- ・ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- ・本保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に正常な使用状態での故障の際は左記保証規定により修理致します。

品 名	ラコムテスター pH計 BNC防水型
型 式	
保証期間	お買上げ日より1年間
お買上げ日	年 月
お 名 前	
ご 住 所	TEL.
取り扱い店名	担当
住 所	TEL.

■商品についてのお問い合わせは

フリーダイヤル ☎ 0120-711-875
FAX 0120-700-763
E-mail:q@so.as-1.co.jp

カスタマー相談センター

受付時間: 午前9時~12時、午後1時~5時30分
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません

アズワン株式会社