

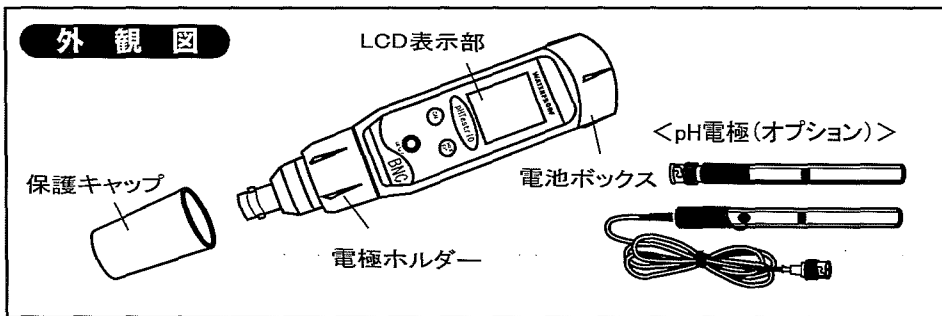
Instruction Manual

取扱説明書

ラコムテスターpH計BNC (防水型)

(型番)pHTestr10 BNC (CODE) 1-6936-21

この度はラコムテスターpH計BNC(防水型)をお買い求め頂きまして、誠にありがとうございます。
本製品はUSA、NIST規格に対応した、便利なペンタイプのpHメーターです。
ご使用前に本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用くださいますようお願いいたします。

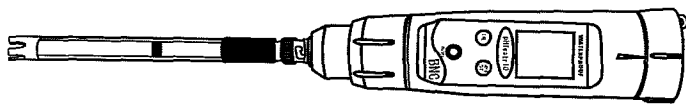


※測定前に、電極部を電極保存液または水道水で、30分以上浸してください。脱イオン水は決して使用しないでください。

<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>

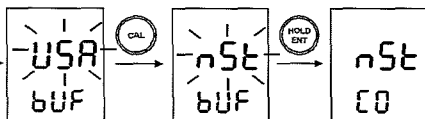


取扱方法 (pH校正規格の選択)

本製品はUSA規格(pH4.01、pH7.00、pH10.01)とNIST規格(pH4.01、pH6.86、pH9.18)に対応しています。どちらか選択して、校正を行ってください。

1. HOLD/ENTボタンを押しながら、ON/OFFボタンで電源をオンにします。
2. ON/OFFボタン、HOLD/ENTボタンの順でボタンを離すと、USAまたはNISTの表示が点滅します。
3. CALボタンで選択する規格を選びます。
4. HOLD/ENTボタンで規格を決定します。

電源オフの状態、
HOLD/ENT+ON/OFFを押す。
ON/OFF→HOLD/ENT
の順でボタンを離す。

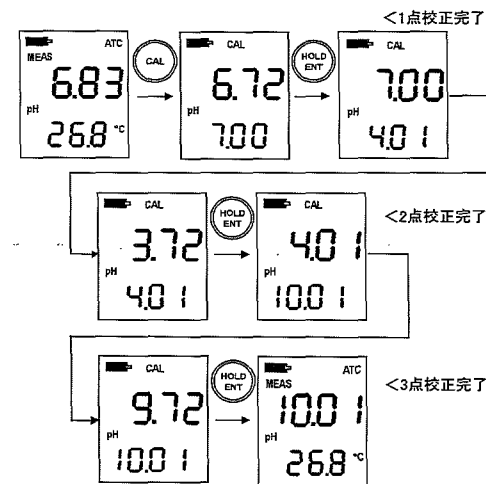


校正規格を選択すると、LCD
画面が点滅し、測定モードに
入ります。

取扱方法 (校正)

測定前に校正を行います。本製品は3点まで校正が可能です。

1. ON/OFFボタンで電源をオンにします。
2. 電極部を2~3cm、校正液に浸します。
3. CALボタンを押し、校正モードにします。上段に前回の校正基準での測定値が表示され、下段に校正液の値が表示されます。自動的に判断するのでpH値を入力する必要はありません。
4. 測定値が安定するまで約2分ほど校正液に浸けたままにした後、HOLD/ENTボタンを押し、校正値を確定します。上段に先ほど行った校正値、下段に次に校正する値が表示されます。
5. 2点、3点校正を行う場合は、電極部を水道水ですすいでから2~4の作業を繰り返してください。



※校正時のご注意※

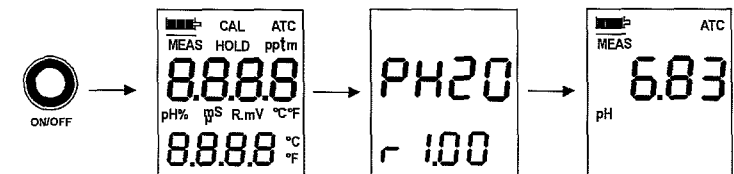
- ・誤った校正液に浸けた場合などは、CALボタンを押してください。校正結果を変更することなく、測定モードに戻ります。
- ・3点校正を終えると、自動的に測定モードになります。1点もしくは2点校正の場合はCALボタンを押して測定モードにしてください。
- ・正しく電極を校正液に浸けていなかったり十分な時間浸けていないと、正しい結果が得られないことがあります。
- ・校正範囲外の値を読み取ると“Er.1”のエラーメッセージが出て、校正モードが終了します。
- ・電極や電池を交換した場合は、必ず再校正を行ってください。
- ・ご使用になる頻度や測定対象液の種類、濃度による違いはありますが、少なくとも1ヶ月に1度は校正を行ってください。

取扱方法 (測定)

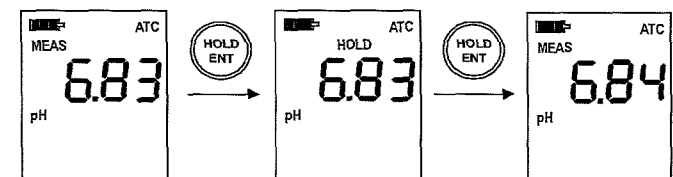
1. ON/OFFボタンで電源をオンにします。
2. 電極部を2~3cm、サンプル液に浸します。静かに攪拌し、測定値が安定するまで待ちます。
3. 測定値が表示されます。HOLD/ENTボタンを押すと表示中の値がホールド(保持)されます。再度HOLD/ENTボタンを押すと、ホールドが解除されます。

※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ください。)

<測定例>



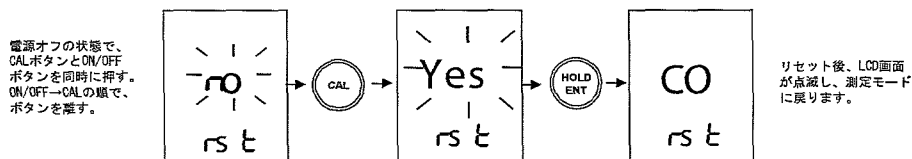
<ホールド機能>



リセット

本製品には、工場出荷時の校正値に戻すリセット機能がついています。
※校正規格選択は、このリセット機能は使えません。

1. ON/OFFボタンで電源をオフにします。
2. CALボタンを押しながら、ON/OFFボタンを押すと、リセットモードになります。
3. CALボタンで、“nO”(リセットしない)または“YES”(リセットする)を選択します。
4. HOLD/ENTボタンで確定します。
5. “YES”を選択すると“CO”と一瞬表示し、測定モードになります。校正値はリセットされています。
6. “nO”を選択するとリセットされずに、測定モードになります。



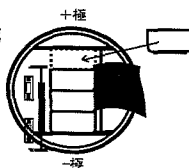
電極の保守

- ・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水道水か電極保存液でよくすすぎます。残ったままになっていると電極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りますのでご注意ください。
- ・強酸、強アルカリ性の薬品、粘度のある液体、重金属やたんぱく質を含んだ液体などは、測定後すぐに、電極部をすすいでください。中性洗剤も電極部の洗浄に使用できます。
- ・蒸留水か電極保存液をしみこませたスポンジを保護キャップに入れて保管すると、より電極が長持ちします。(脱イオン水は使用しないでください。)

電池交換と電極交換

- ・本製品に始めからセットされている電池は、工場出荷時の調整用です。バッテリー表示が点滅したら、新しいLR44型ボタン電池と交換してください。交換時は、4個とも同時に交換します。
- ※電池交換すると、校正値も消去されます。再度校正を行ってください。

- ・本製品で正しく測定できなくなった場合は、下記方法で電極を交換してください。
 - 1. 電極ホルダーを左に回し、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と差し込んだ後、電極ホルダーを取り付けます。
- ※電極を交換する際、Oリングを無くさないようご注意ください。



おかしいと思ったら(自己診断機能)

本製品には自己診断機能が付いており、不具合の内容がLCD表示部にメッセージとして表れます。

	状 況	対 処
“Or/Ur” (静止)	電極が校正液に浸されていないか、電極が消耗しました。	電極部を確認してください。電極を新品と交換してください。
	交換電極が本体に正しくセットされていません。	“電極交換”をよく読んで、セットし直してください。
	測定範囲のオーバー、アンダーエラーです。	測定範囲以内か確認してください。
“ACT/Or Ur”(点滅)	温度センサーがショートしています。	電極を新品と交換してください。
“Er.0”	温度が測定範囲外で、校正エラーが起きました。	測定範囲以内か確認してください。
“Er.1”	pH値が測定範囲外で、校正エラーが起きました。	測定範囲以内か確認してください。

仕 様

型 番	pHTestr10 BNC
品 番	1-6936-21
測定範囲	-1.00~15.00
分 解 能	0.01pH
測定精度	0.01pH
校 正	最大3点
校正標準範囲	USA規格(4.0、7.0、10.0) NIST規格(4.01、6.86、9.18)
温度測定範囲	なし
温度補正	なし(25℃固定)
サイズ/重量	Φ38x165mm・90g / ボタン電池LR44×4個

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節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	pHTestr10BNC
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

アズワン株式会社
カスタマー相談センター

フリーダイヤル 0120-700-875
FAX 0120-700-763

http://help.as-1.co.jp/q

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

第5版2008年1月作成