

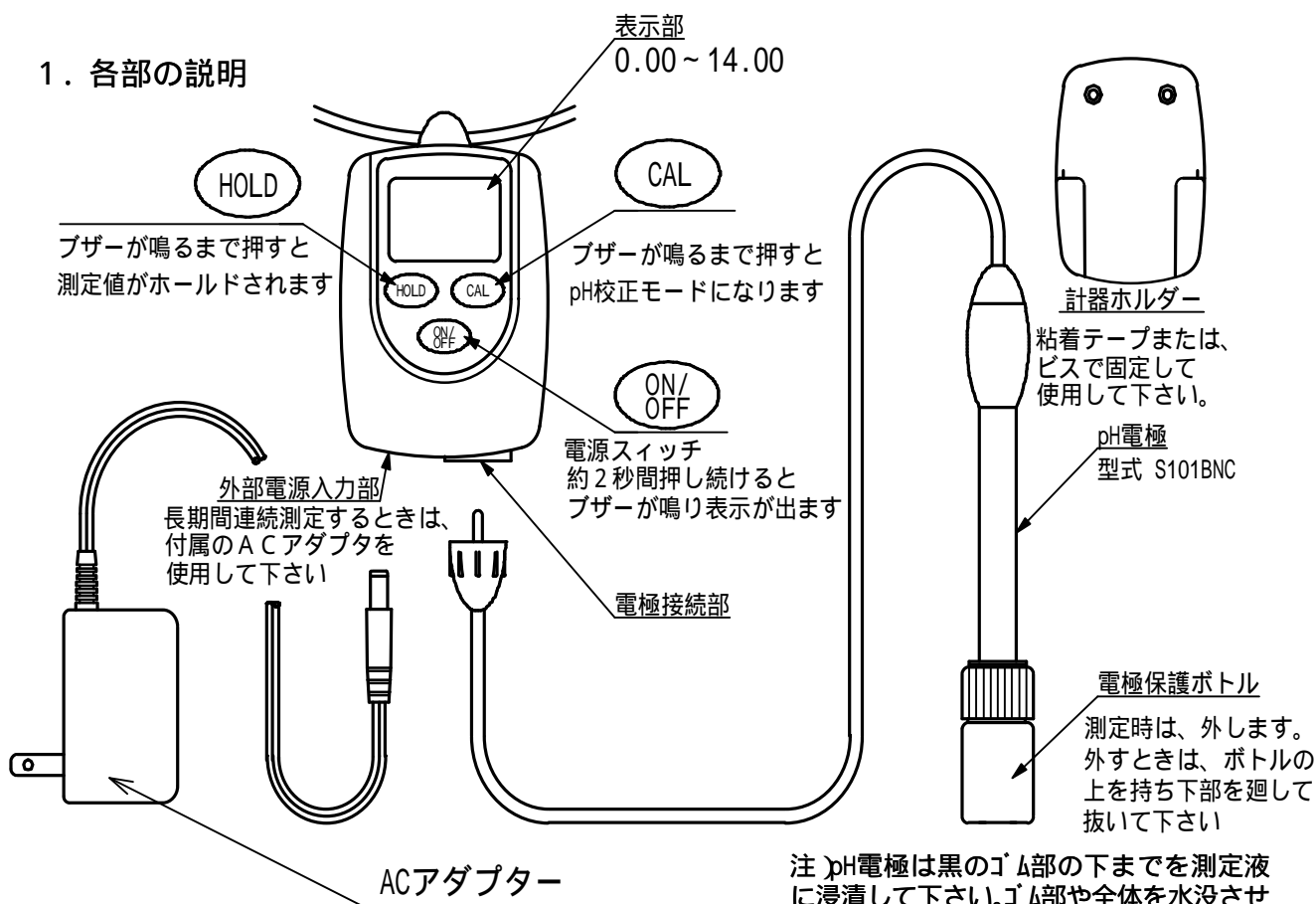
pH ライト取扱説明書



SENSONIXJAPAN

このたびは、センサクス ジャパン製品 pHライトPS101B 型をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本器は簡単な操作で使用できますが間違った使用を避けるため、ご使用前に本説明書を必ずお読み下さい。

1. 各部の説明



注 pH電極は黒のゴム部の下までを測定液に浸漬して下さい。ゴム部や全体を水没させると故障します。

2. pH 標準液校正

1. 電極保護ボトルを外します。保護ボトルから外す際は、必ずボトルのキャップを持ち、下部を廻して電極を抜いて下さい。
2. 2種類の pH 標準液 (付属) と純水 (水道水も可) 50 ~ 100 cc 程度を用意します。
3. 電極を純水につけて洗い、水分をきれいにふき取ってから pH7 標準液に浸漬します。
4. ON/OFF を押します。ほんの少し押し続けると、音とともに表示がでます。
5. CAL を押します。7.00 が表示され上部に CAL が点滅します。
6. pH 校正が終わると自動的に 4.00 (又は 10.00) が点滅します。
7. pH 電極を純水でよく洗い、pH7 液を落とした後 pH4 (又は 10) 液に浸漬します。
8. 4.00 (又は 10.00) が表示され上部に CAL が点滅します。
9. CAL の点滅が止まったら校正は終了です。
10. 電極が古くなってきたら、3 ~ 9 を再度 (2, 3 度) くり返すと正確な測定ができます。


温度	pH7	pH4
0	7.12	4.01
10	7.07	4.00
15	7.04	4.00
20	7.02	4.00
25	7.00	4.00
30	6.99	4.01
40	6.98	4.03
50	6.97	4.06
60	6.98	4.09
70	6.99	4.12
80	7.00	4.15
90	7.02	4.20


注意 電極を保護ボトルから外す際は、必ずボトルのキャップを持ち下部を廻して抜いた後、キャップをゆっくり外して下さい。また、先端部はガラスですので破損しないよう十分注意して下さい。

警告 標準液は定期的に交換の必要があります。その際は、6.86pH/25 の標準液ではなく、必ず 7.00pH/25 を使用して下さい。

3. 測定


1. 校正が終了したらpH測定ができます。電極に付着した標準液は必ず洗い流してから測定に入ります。
2. pH測定に必要な液は、最小で電極の先端より25mm位になります。
3. pH測定値を固定したい時(例:本体の数値が見えない場所で測定する場合等)は、HOLD ボタンを押すと、電極を液中より引き上げて、測定値は直前の値を保ちます。また、上部にHOLDが表示されている時はホールド中ですので、解除をする時はもう一度HOLDボタンを押して下さい。
4. 終了する時は、ON/OFFボタンを押すと電源が切れます。
5. 連続測定をする場合は、pH電極を最小で25mm～最大で上部の黒ゴム部の下まで測定液に浸けて下さい。pH電極全体を水没させたり、上部の黒ゴム部まで浸漬させると電極が故障致します。

 **注意** pH電極は水槽などに水没させたり、上部の黒ゴム部まで浸漬させると故障をします。


 **注意** 測定中に液晶がフリーズして動かなくなったり、発信音が鳴り出して止まらない場合は、電池を入れ直して下さい。

4. A/C電源アダプターでの測定


A/Cアダプターを使用して連続測定をする場合は、本体下部の外部電源入力部のゴムキャップ栓を外し、付属のA/Cアダプターを接続し測定をします。

 **注意** 湿度70%以上で使用する場合は、本体とA/Cアダプター接続部に粘度等を詰めて密封し、本体内が高湿度にならないようにして下さい。液晶不良の原因となります。

 **注意** 長期間連続運転する場合は、時々pH標準液で校正をして下さい。

 **注意** 測定中デジタル表示の下二桁が不安定に変化(バラつく)する場合は、測定液中に微電流が流れていると考えられます。その場合は、別売の電池ボックス(単三電池4個で約1年使用可能)をご使用して下さい。

 **警告** A/CアダプターはAC100Vを使用しますので感電、発熱等に十分注意して下さい。

 **警告** A/Cアダプターを使用して測定をする場合は、インバーターエアコンや空気清浄機のノイズの為に測定が不能になる場合があります。確認をするには場所を変えて電池の測定を行って下さい。

5. 保存

1. 電極の洗浄

電極の洗浄は、中性洗剤でつけ洗いをして下さい。塩酸(1%程度)+中性洗剤(塩酸がない場合は、塩酸系トイレ用洗剤のサポール等を薄めて使用し洗浄して下さい。)

2. 電極の保存


電極は、付属の電極保護ボトルに入れて保存します。また、ボトル内の保存液が汚れてきたら替えて下さい。保存液は、純水に塩化カリウム溶解した液(1N KCl)を使用しております。用意ができない場合は、きれいな水道水でも可能です。

 **警告** 塩酸等を使用する際は、口や目等に入らないよう十分注意して下さい。

6. 電極の交換

pH電極の校正がとれなくなったり購入してから一年以上経過した場合は、電極を交換して下さい。

7. 電池の交換

表示部に  のマークが表示されたら、電池を交換して下さい。(電池4個:LR44型、SR44型)

また、 のマークが表示されない次の場合でも、電池を交換する必要があります。

1. 表示部がうすくなっている時や、スイッチを入れた時に表示が表れない。または、小さな発信音がある時。
2. 電池の交換をする時は、本体裏面の4ヶ所のねじを小型の⊕ドライバーで外し裏カバーを開けて行って下さい。

8.仕様

本体仕様

名称	携帯用・連続測定用pH計
型式	PS-101B
測定方式	ガラス電極法デジタル表示
測定範囲	0～14.00pH 分解能0.01
計器・再現性	±0.05 ±1 digit
使用範囲温度	0～40
電源	電池 LR44×4 (SR44×4) ACアダプター(AC電源アダプター)
重量	約125g(電極含む)

電極仕様

付属電極	KCL無補充型 pHガラス電極(0～50)
形式	S101BNC
材質	ポリカーボネート
リード長	1m

9.セット内容

*本体PS-101B	*電極S101BNC	*標準液pH4、7
*ACアダプター	*計器固定用ホルダー	*携帯用ストラップ(紐)

10.交換用電極

pH電極	リード 1m S101BNC	¥8,000
	リード 5m S105BNC	¥12,000

11. 連続測定用電池BOX (単三アルカリ電池4個) pHライト連続使用期間約1年

連続測定用電池BOX S付 L=0.5m PS-BB4R6-05S	¥1,800
-----------------------------------	--------

12. 製品補償に関する規定

このたびは、当社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。製品に関する保証の責は当社が負うものであり、それに関連する諸事項は下記の通りです。

- pHライト販売日より一年以内に故障が生じた場合は、無償にて修理又は交換を致します。
但し、pH電極、標準液等の消耗品は除きます。(pH電極は消耗品ですが3ヶ月間の保証は致します。)
また、異常電圧、落雷、水没(本体、pH電極)による故障は有償にて修理または交換を致します。
- pHライトの故障により他の場所への損害が波及した場合は、その関連損害について当社は保証の責を負いかねます。

SENSONIXJAPAN