

このたびは当社のPH計をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。
本製品は経済的なデジタルPH計であり、水族館、飲料水、魚のふ化場、食品加工、写真の現像、研究室、品質管理、学校、大学、プール、水質検査等の幅広い用途にご使用いただけます。

この計器の機能を十分生かし、正しい計測をしていただくためにも、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

この説明書は、いつでも使用できるよう大切に保管してください。



安全にご使用いただくために

本器を安全にご使用いただくため、取扱説明書の中に記載されている注意、警告の内容は必ず厳守してください。

取扱説明書には、安全に使用していただくために次に示すシンボルマークを使用しています。



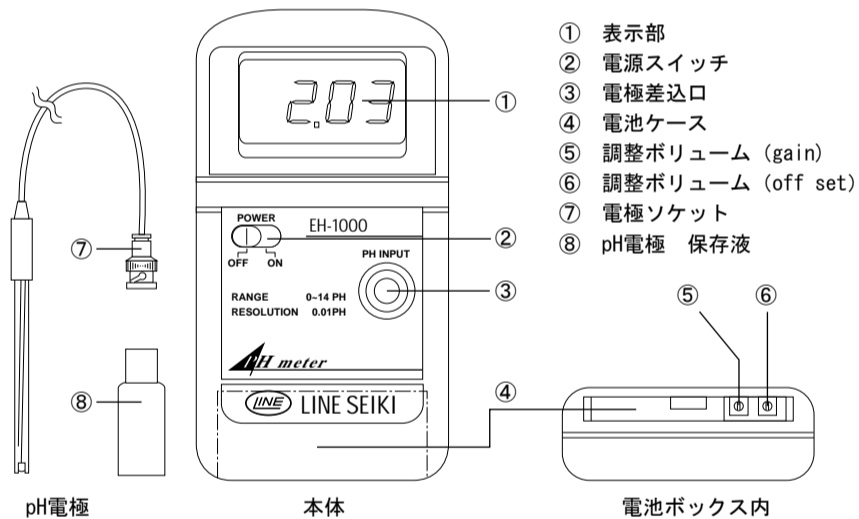
注意：取扱いを誤った場合に、取扱者が障害を負う恐れのある場合や機器を損傷する恐れのある場合の注意事項を記載しています。

注意

- ・本器を落としたり、強い衝撃を与えないでください。
- ・本器は防水されていませんので、水や液中での測定、水のかかる場所での使用は避けてください。
- ・本器を夏場の晴天の日中に、自動車の中などに放置しないでください。
- ・本器を直射日光、ほこり、高温多湿での使用、保管をしないでください。
- ・本器から必ずpH電極を取り外してから、電池交換を行ってください。
- ・本器を使用しない場合は、電源を切ってください。
- ・長期間測定器を使用しない場合は、電池を外して保管してください。
- ・劣化したり破損した電極は使用しないでください。
- ・測定の前に必ず点検をしてください。
- ・本器の分解、改造等を絶対に行わないでください。
- ・pH電極は必ず保存液中で保管してください。
- ・保存液は飲まないでください。
- ・シリカゲルは食べないでください。

本製品の取り扱い方法

1. パネル面の説明



2. 測定方法

測定器とpH電極を調整した後、測定を始めてください。

- 1) pH電極を保存液から引き抜き、電極差込口に電極ソケットを差した後、右に回し接続します。
- 2) 電源スイッチを「ON」にします。
- 3) pH電極を測定する溶液に浸し、表示が安定したらpHの値を読みとってください。
- 4) 測定後は、pH電極を蒸留水ですすいでください。

3. 電池交換について

- 1) 液晶画面の左端に「LO BAT」と表示された時は、電池交換が必要です。ただし、表示された後でも数時間は正確な測定が可能です。
- 2) 電池カバーをスライドさせて外し、電池を取り外してください。
- 3) 電池の向きに気をつけて、正しい向きに電池を交換してください。
- 4) 電池交換後、電池カバーをスライドさせてしめてください。

4. クリーニング

汚れた部分、埃等を乾いた布で拭きとってください。

注意

- ・ベンジンやシンナー等で拭くことはおやめください。本体にくもりやひび割れ等が生じる恐れがあります。

製品仕様

1. 一般仕様

測定方式	: ^{※1} ガラス電極法		
表示	: 12.5mm液晶、3 1/2 桁表示		
測定周期	: 約 0.4秒		
使用温度範囲	: 0~50℃		
使用湿度範囲	: 90%RH以下 (0~35℃)	80%RH以下 (35~50℃)	
電源	: 006P型乾電池 1個		
電池寿命	: 270時間		
寸法・質量	: 本体…131(H)×70(W)×25(D)mm		
	pH電極…直径9.5mm×120mm (^{※2} 複合電極)		約200g(乾電池、pH電極含む)
付属品	: 取扱説明書…1部	pH電極(EH-801)…1本	乾電池…1個

※1 ガラス電極法とは
ガラス電極と比較電極の2本の電極を用い、この2つの電極の間に生じた電圧(電位差)を知る事で、ある溶液のPHを測定する方法です。

※2 複合電極
ガラス電極と比較電極が完全に一本化された電極が複合電極です。1本の電極を試料液に浸すだけでpHを測定することが出来るので、取扱が簡単で、洗浄や標準液校正も便利です。

2. 性能

測定範囲	: pH 0~14		
分解能	: pH 0.01		
精度	: pH ±0.07 (pH5~pH9)	pH ±0.1 (pH4~pH4.9, pH9.1~pH10)	
	pH ±0.2 (pH1~pH3.9, pH10.1~pH13)		

※測定条件: 23±5℃の環境下で測定

校正方法

1. 校正の準備

- 1) pH電極(EH-801)
- 2) 標準緩衝溶液 2種類 (別売付属品) : pH 7.00(EH-807) / pH 4.00(EH-804)

2. 2点校正

- 1) pH電極を電極ソケットにつなぎ、pH 7.00標準緩衝溶液(EH-807)に浸します。
- 2) 電源スイッチを「ON」にします。
- 3) 正確にpH 7.00の値になるまで「調整ボリューム(gain)」を調整します。
- 4) pH電極を蒸留水ですすぎます。
- 5) 次に、pH 4.00標準緩衝溶液に浸し、「調整ボリューム(off set)」で同様の調整を行ってください。
- 6) 少なくとも2回は1)~5)の手順を繰り返して行ってください。

3. 1点校正

- 1) pH電極を電極ソケットにつなぎ、pH 7.00標準緩衝溶液(EH-807)に浸します。(または、測定したいpH値の標準緩衝溶液)
- 2) 電源スイッチを「ON」にします。
- 3) 正確にpH 7.00標準緩衝溶液(または、測定したいpH値の標準緩衝溶液)の値になるまで「調整ボリューム(gain)」で、調整します。

※測定上の注意

製造上、PH電極は不斉電位差が起こるため、精密な測定を行うために、本体で校正を行ってください。

保証について

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障あるいは輸送中の事故などにおける故障の節は、お買い上げいただいた販売店または当社にお申し付けください。
なお、当社製品の保証期間はご購入日より1年間です。この間に発生した故障で、原因が明らかに当社の責任と判断された場合には無償修理いたします。

保証書

ご使用者名: _____ 殿

型名: EH-1000 保証期間: ^{ご購入日} _____ 年 _____ 月より1年間

販売店: _____

お願い

本保証書はアフターサービスの際に必要となります。お手数でも、上記の欄に必要事項をご記入の上、本計器の最終御使用者のお手元に保管してください。
○保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じた場合は下記に記載の保証規定により無償で修理いたします。
○本保証書は日本国内でのみ有効です。また保証書の再発行はいたしません。

保証規定

保証期間中に生じた故障は無償で修理いたします。
但し、下記事項に該当する場合は無償修理の対象から除外いたします。

記

- (1) 不適当な取扱いまたは使用による故障。
- (2) 設計仕様条件をこえた取扱い使用または保管による故障。
- (3) 記録紙インク等の消耗品および自然減耗部品の補充。
- (4) 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障。
- (5) 火災・水害・地震その他の天災を始め故障の原因が本計器以外の理由による故障。
- (6) その他当社の責任とみなされない故障。



お問い合わせ先 Web-Trade Group
〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7
Tel: 03-5723-8391 Fax: 03-3710-4552
Eメールアドレス webtrade@line.co.jp

本社・東京営業所 〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7
大阪営業所 〒550-0015 大阪市西区南堀江4-30-16

ホームページアドレス http://www.line.co.jp