

高アルカリ用センサ 640S-3

取扱説明書

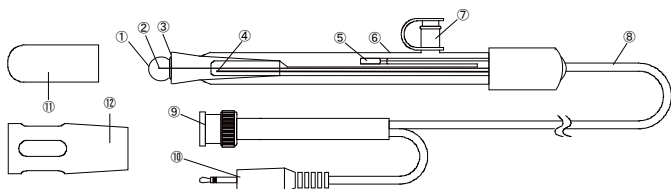
このたびは、高アルカリ用センサ「640S-3」をお買い上げいただきありがとうございます。

◎この製品は、弊社 pH 計（SK-625PH、SK-620PHⅡ、SK-640PH および SK-650PH）に接続して、水素イオン濃度（pH）および温度（液温）をはかるものです。

それ以外のご使用はしないでください。

◎ご使用前には必ず取扱説明書（本書）をお読みにになり、大切に保管してください。ご使用前に付属品が不足していないか、本器が輸送中に破損していないかご確認ください。万一付属品が不足していたり、本器や付属品が破損している場合は、お買い上げ店または弊社にご連絡ください。

各部の名称



- | | | |
|----------------|----------|---------------|
| ① ガラス電極膜 | ⑤ 比較内部電極 | ⑨ pH センサ接続プラグ |
| ② ガラス内部電極 | ⑥ 電極支持管 | ⑩ 温度センサ接続プラグ |
| ③ 液絡部（スリーブタイプ） | ⑦ 内部液補充口 | ⑪ 電極キャップ |
| ④ 温度センサ | ⑧ センサコード | ⑫ 電極保護カバー |

ご使用前に

初めてご使用するときや数日以上保管した後にご使用する場合、pH 測定への応答が遅れることがあります。必ず下記の操作で電極をなじませてからご使用ください。

①本器の電極キャップを取り外します。

注意：電極キャップ内にはガラス電極膜乾燥防止のため塩化カリウム溶液を充て込んでいます。

取り外しの際、塩化カリウム溶液がこぼれるおそれがあります。

②ガラス電極を pH 標準液または水などに約 2 時間以上浸してからご使用ください。

ご使用方法

- ①本器を指示計に接続して電源を入れます。
- ②本器の電極キャップを取り外し、内部液補充口のキャップを開放します。
※電極キャップ内の塩化カリウム溶液がこぼれるおそれがあるため、立てた状態で電極キャップを取り外してください。
※電極保護のため本器先端に電極保護カバーを取り付けることをお勧めします。
- ③測定試料の液中にガラス電極を約 8cm 浸漬して測定します。
※測定前にキャリブレーションをおこなってください。
1 日 1 回程度のキャリブレーションをお勧めします。
- ④測定終了後、指示計の電源を切り、内部液補充口を閉じます。
- ⑤ガラス電極を蒸留水、純水または水道水でよく洗浄した後、塩化カリウム溶液または蒸留水・水道水を入れた電極キャップを被せて保管してください。
※指示計の取り扱いについては、指示計付属の取扱説明書をご確認ください。

お手入れ

1. ガラス電極について
ガラス電極膜が汚れているときは、次の手順でお手入れをしてください。
 - 有機物の汚れの場合
薄めた中性洗剤をガーゼまたは脱脂綿などに含ませ、軽く拭いた後、純水でよく洗浄してください。
 - 無機質の汚れの場合
0.1 規定程度の塩酸または中性洗剤にガラス電極膜を浸した後、純水でよく洗浄してください。このとき長時間の浸漬は避けてください。
注意：液絡部に中性洗剤を付けないようご注意ください。
中性洗剤が内部にしみ込み、内部液の特性が変化する場合があります。
2. 比較電極について
 - ①比較内部電極の位置より内部液が減った場合は内部液を補充してください。
補充する内部液は付属の内部補充液を使用し、本器の内部液補充口から適量を入れてください。
 - ②内部液が汚れた場合は、支持管内の内部液を取り除き、新しい内部液で支持管内をよく洗浄してから内部補充液を入れてください。内部液は定期的に交換することをお勧めします。

注意：本器は特性および構造上、修理することができません。

ガラス電極の破損や性能が劣化した場合は新しいセンサに交換してください。

注意

本器を正しくご使用いただくために、以下のことをお守りください。

- ・センサはガラス製です。本器は精密にできていますので落下させたり、振動や衝撃を与えないでください。
- ・電氣的ノイズが発生する環境でご使用になりますと、表示が不安定になったり、誤差が大きくなる場合があります。

- ・分解、改造しますと故障の原因となりますので、絶対にしないでください。
- ・測定範囲外でのご使用は故障や破損の原因となりますので、測定範囲内でご使用ください。
- ・人体に直接触れて測定しないでください。
- ・有機溶剤、油、接着剤、界面活性剤などの測定試料によってはガラス電極を傷つけ、寿命を短くすることがあります。
- ・純水のpHを測定した場合、測定値が安定しないことがあります。
- ・pH標準液、内部補充液が皮膚や衣服に付着した場合はきれいな水で洗い流し、目に入ったときは水で洗った後、すぐに医師に相談してください。
- ・pH標準液、内部補充液は乳幼児の手の届かないところに保管してください。万一飲み込んだ場合はすぐに医師に相談してください。
- ・自動車内などに放置すると、真夏の炎天下では極度の高温になり、本器が故障するおそれがあります。このような場所には放置しないでください。

修理および校正はお買い上げ店または弊社へお申し付けください。

仕 様

製 品 名	高アルカリ用センサ	
型 式	640S-3	
製 品 番 号	6425-10	
測 定 範 囲	温度	0.0～50.0°C
	pH	2.00～14.00pH
測 定 精 度	温度	±0.5°C
	pH	±0.03pH
セ ン サ	温度	サーミスタ
	pH	ガラス電極
液 絡 部	スリーブタイプ	
内 部 液	3.3mol/L KCl (補充可能)	
使用環境条件	0.0～50.0°C	
材 質	電極支持管：ガラス (鉛フリー)	コード：PVC
寸 法	約φ12×159mm (コード長 約1m)	
質 量	約76g	
付 属 品	電極キャップ	1個
	電極保護カバー	1個
	内部補充液 (3.3mol/L KCl 35ml)	1本
	取扱説明書 (本書)	1部

※指示計の仕様は指示計付属の取扱説明書をご参照ください。

※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

インターネットホームページ

弊社製品の最新情報は、インターネットホームページでご覧いただけます。
<https://www.sksato.co.jp>

保証規定

- 1) 取扱説明書の注意に従った正常な使用状態で故障した場合、お買い上げ後1年間、無償で修理または交換させていただきます。その他の責はご容赦願います。
- 2) 修理の必要が生じた場合は製品に本証を添えて、お買い上げ店または弊社にご持参またはご送付ください。
- 3) 保証期間内でも次の場合は有償修理になります。
 - イ. 誤用・乱用および取り扱い不注意による故障
 - ロ. 火災・地震・水害等の災害による故障
 - ハ. 不当な修理や改造および異常電圧に起因する故障
 - ニ. 使用中に生じた傷等の外観上の変化
 - ホ. 消耗品および付属品の交換
 - ヘ. 本証の提示がない場合および必要事項 (お買い上げ日、販売店名等) の記入がない場合
- 4) 本証は日本国内でのみ有効です。また本証は再発行いたしません。大切に保管してください。

品質保証書

お願い 本保証書はアフターサービスの際必要となります。お手数でも※印箇所にご記入の上、本器の最終ご使用者のお手元に保管してください。
 ※当製品の保証書にご記入されたお客様の個人情報は、製品の修理・交換の製品発送などに使用し、それ以外に使用したり、第三者に提供することは一切ございません。

製品名	高アルカリ用センサ	型式	640S-3
※お客様名			
※ご住所			
※TEL			

●以下につきましては、必ず販売店にて記入捺印をお願いいたします。

お買い上げ店名	(印)
ご住所	
TEL	
お買い上げ年月日	年 月 日



株式会社佐藤計量器製作所

101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町 3-4

TEL 03-3254-8111 FAX 03-3254-8119