株式会社エー・アンド・デイ

1WMPD4003609A

AD-4723
デジタル防水塩分計
取扱説明書　保証書付

ご注意

(1) この取扱説明書は、株式会社エー・アンド・デイの書面による許可なく、複製・改変・翻訳を行うことはできません。本書の内容の一部、または全部の無断複製は禁止されています。
(2) この取扱説明書の記載事項および製品の使用は、改良のため予告なしに変更する場合があります。
(3) 本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、お気づきの点がございましたらご連絡ください。
(4) 運用した結果の影響については、前項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

保　証　書

此の度は、弊社の製品をお買い上げ頂き有難うございました。
末永くご愛用の程、お願い致します。
弊社は、下記の通り製品保証を致しておりますので、この保証書は大切に保管してください。

品名	デジタル防水塩分計
型名	AD-4723
お客様お名前	様
ご住所	□□□−□□□□
ご購入日	
ご購入店（ご購入店名を必ずご記入ください。）	印

※下記のいずれかを必ず行ってください。
① 販売店で上記に記入、捺印をしていただく。
② 販売店で発行されたお買上げを証明するもの（レシートやシールでも可）を本保証書に添付または保管いただく。

保証期間　ご購入日より 1 年間

株式会社エー・アンド・デイ
東京都豊島区東池袋3-23-14

1.　はじめに

このたびは、AD-4723 デジタル防水塩分計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。本製品をより効果的にご利用いただくために、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。また、保証書も兼ねておりますので、お読み頂いた後も大切に保管してください。

2.　安全にお使いいただくために

本書には、あなたや他の人への危害を未然に防ぎ、お買い上げいただいた製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。

警告表示の意味

取扱説明書および製品には、誤った取り扱いによる事故を未然に防ぐため、次のようなマーク表示をしています。

⚠注意	この表記は、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的傷害の発生が想定される内容を示します。

⚠注意

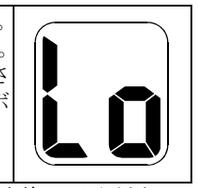
- **修理**
  ケースを開けての修理は、サービスマン以外行わないでください。保証の対象外になるばかりか機器を損傷および機能を消失する恐れがあります。
- **機器の異常**
  機器の異常が認められた場合には、速やかに使用をやめ、「故障」であることを示す貼紙を機器につけるか、あるいは誤って使用されることのない場所に移動してください。そのまま使用を続けることは大変危険です。なお修理に関しては、お買い上げいただいた店、または弊社にお問い合わせください。

3.　取り扱い上の注意

- **強い衝撃や振動、電気的ショックを与えないでください。故障の原因になります。**
- **強い磁場や電界のある場所(テレビや IH 調理器具、電子レンジなど)では、機器に影響を与える恐れがあります。そのような場所でのご使用は避けてください。**
- **長時間直射日光を受ける場所や、ストーブなどの暖房器具の近くで使ったり、置いたりしないでください。本製品の動作温度範囲は 0～40 ºC です。この温度範囲を超えて使用した場合は故障の原因になります。**
- **急激な温度変化のある所、高温、多湿やホコリの多い所での使用や保管は避けてください。**
- **加熱、分解、充電、改造、火中でのご使用はしないでください。**
- **本体部は樹脂製ですので、炎に当てたり、高温度の測定対象物の中に落としたり、高温になる所で使ったり、置いたりしないでください。故障や破損の恐れがあります。**
- **乳幼児の手の届く所へ置かないでください。先端部が目に刺さると大変危険です。**
- **本製品は調理用ですので、食品以外の液体塩分測定に使用しないでください。**
- **本製品は防水構造になっておりますが、長時間水に濡れるような場所や水中ではご使用にならないでください。本製品の防水性能は JIS C 0920 の保護等級 7 級に準拠し、常温で水深 1 m の静水において 30 分間防水性能を保持します。**
- **油分を多く含むスープなどの液体を測定する場合、測定センサー部に油膜ができるため、センサー部の油分を拭き取って測定してください。また、このような場合は正確に測定できない場合があります。**
- **食器洗浄機や食器乾燥機などは使用しないでください。**
- **電池容量の少ない電池を入れたときや使用中に電池容量が少なくなってくると、ボタンを押しても、動作しなかったり、正常な表示ができないなどの現象が出る場合があります。このような場合、「4. 電池の交換方法」の手順で電池を交換してください。**
- **危険防止のため、引火性のガスがある場所では使用しないでください。**

4.　電池の交換方法

本製品で使用する電池は、CR2032 です。ご購入時、本体に電池は入っていません。以下の手順で電池を正しく入れてください。また電池容量が少なくなると、電源ボタンを押したとき「Lo」と表示されます。



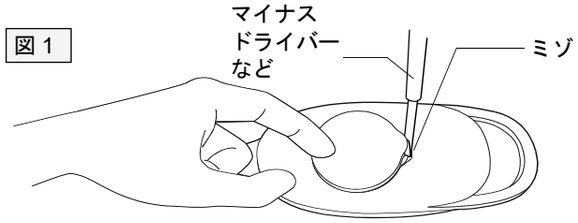
このような場合は、以下の手順で電池を交換してください。

※ 電池(CR2032)は、お近くのコンビニエンスストア、スーパーマーケット、ホームセンター、電器店でお求めになれます。
※ 本体が濡れている場合は、水気を十分拭き取ってから電池を交換してください。本体内部に水が入ると故障の原因になります。

電池の交換方法

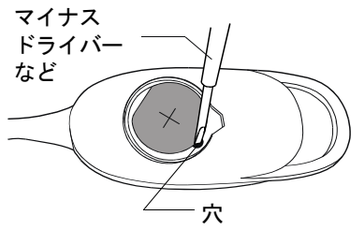
① 電池カバーを軽く押さえながら、マイナスドライバーなどの先の細いものをミゾに差し込み電池カバーを浮かせて取り外します。(図 1)
② マイナスドライバーなどの先の細いものを穴に差し込み、古い電池を取り出し(図 2)、新しい CR2032 コイン形電池を＋側を上にして入れます。(図 3)
③ 電池カバーと本体側の形を合わせてしっかりと押し込み(カチッと音がします)、電池カバーを閉じます。(図 3)
電池カバーがしっかりと取り付けられていないと、内部に水が入り、故障の原因になります。

図 1



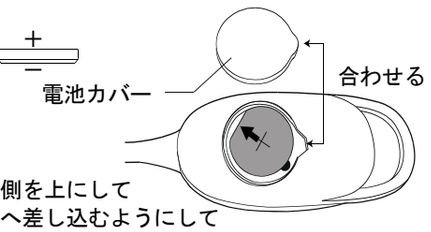
※電池カバーが飛び出さないよう
指で軽く押さえながらはずしてください。

図 2



※電池を取りはずす際に、電池が飛び出すことがありますのでご注意ください。

図 3



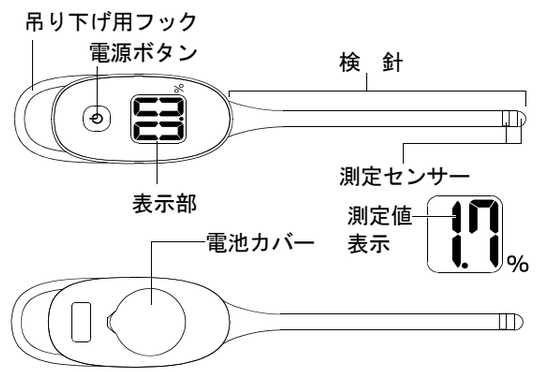
※電池は＋側を上にして
矢印の方へ差し込むようにして
入れてください。

⚠注意

電池使用上の注意

- **付属の電池はモニタ用ですので、電池寿命が短い場合があります。**
- **本製品を長期間ご使用にならない場合は、電池を取り外して保管してください。**
- **電池は必ず指定のもの(CR2032 コイン形電池 1 個)をご使用ください。**
- **電池は極性を間違えないようセットしてください。電池を逆に入れると正常に動作しないばかりか、故障の原因になります。**
- **破裂や液漏れの恐れがありますので、充電、ショート、分解、火中への投入はしないでください。**
- **電池は幼児の手の届かないところに置いてください。万一飲み込んだ場合には、直ちに医師と相談してください。**
- **環境保全のため、使用済電池は、市区町村の条例に基づいて処理するようお願いします。**

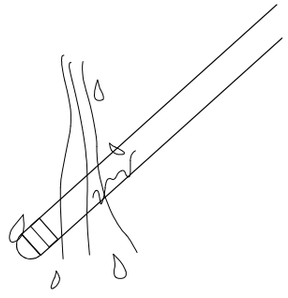
5.　各部の名称



6. 使用方法

測定方法

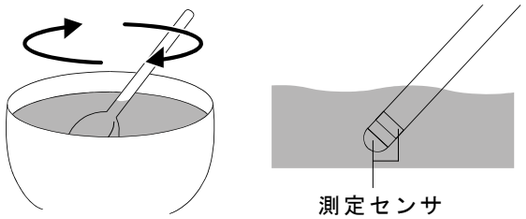
① 測定前に測定センサーが汚れていないか確認してください。汚れていると正確な測定ができません。よく水洗いをしてからご使用ください。



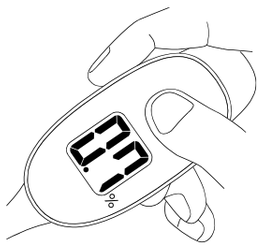
汚れがひどい場合は、中性洗剤を含ませたやわらかい布で拭き、水でよく洗い流し、乾いた柔らかい布で水分を拭き取ってください。

② 電源ボタンを押して電源を入れます。
このとき表示部に「88」が表示されます。
その後「-.-」が点滅し、スタンバイ状態になります。

③ スープなどの測定物をよくかき混ぜ、測定物に測定センサーが完全につかるまで入れてください。
測定センサーが完全に液体につかっていないと正しく測定できません。

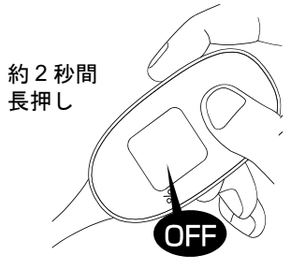


④ 測定物の中に入れたまま再度、電源ボタンを押すと測定を開始し、約 3 秒で測定値を表示します。



約 3 秒で測定結果を表示

⑤ 電源ボタンを約 2 秒間押し続けると電源が切れます。



※ 測定範囲外の表示について
- **0.1%未満 :「0.0」が点滅します。**
- **5.0%超 :「5.0」が点滅します。**

⑥ 測定後、測定センサー部をよく水で洗い流し、乾いた柔らかい布で水分を拭き取ってください。

オートパワーオフ機能

約 1 分間何も操作しないと、自動で電源が切れます。

塩分濃度から塩分摂取量への計算方法

本製品で測定した塩分濃度から塩分摂取量(g)を計算できます。
スープや味噌汁などの液体、例えば味噌汁一杯(約 150 g)の塩分濃度が 1.3%だった場合、塩分摂取量は下記のようになります。
(味噌汁一杯 150 g x 塩分濃度 1.3%) ÷100
＝塩分摂取量 1.95 g

7. 塩分摂取量と健康について

「健康日本(第二次)」では、1 日あたりの食塩摂取量は 8 g を目標にしています。
しかし厚生労働省の平成 27 年に行われた国民健康・栄養調査報告によると、日本人の食塩摂取量は平均 10.0 g となっており、高血圧などの成人病に深くかかわっています。
塩分摂取量を控えるために、味覚や勘だけでなく塩分計で実際の塩分を測定し、塩分摂取量を控えた食生活をおくることが健康への第一歩になります。

● 主な調味料と塩分

調味料	量	塩分量
食塩	小さじ 1	5.9 g
しょうゆ	小さじ 1	0.9 g
みそ	小さじ 1	0.7 g
トマトケチャップ	小さじ 1	0.2 g
マヨネーズ	小さじ 1	0.1 g
バター(有塩)	小さじ 1	0.1 g
固形コンソメ	1 個	2.3 g
顆粒ガラスープ	小さじ 1	1.3 g
和風だしの素	小さじ 1	1.3 g
オイスターソース	小さじ 1	2.1 g
カレールー	20 g	2 g

上記は厚生労働省「e-ヘルスネット」「栄養・食生活」「調味料の上手な使い方」より引用しました。

● 調理加工食品と塩分(100 g あたり)

調理加工食品	食塩相当量(100 g あたり)
カレー(レトルト)	1.3 g
ぎょうざ(冷凍)	1.2 g
えびグラタン(冷凍)	0.9 g
コーンクリーム(粉末)	7.1 g
コロッケ(冷凍)	0.7 g
いかフライ(冷凍)	0.8 g
えびフライ(冷凍)	0.9 g
白身フライ(冷凍)	0.9 g
ビーフシチュー(レトルト)	0.7 g
しゅうまい(冷凍)	1.3 g
ハンバーグ(冷凍)	1.2 g
ピラフ(冷凍)	0.9 g
ミートボール(冷凍)	1.3 g
メンチカツ(冷凍)	1.1 g

上記は文部科学省「日本食品標準成分表 2015 年版(七訂)」より引用しました。

※ 本製品では、粉末や固形物およびカレーなどのどろどろした液体は測定できません。

8. こんなときは

何も表示されない。	電池の残量を確認してください。
「0.0」が点滅している。	測定値が 0.1%未満です。
「5.0」が点滅している。	測定値が 5.0%を超えています。
測定値が不安定。	測定センサーを測定物に完全につけて、よくかき混ぜてください。
測定値がおかしい。	測定センサーが汚れていませんか？
	測定センサーが測定物の具や容器に触れていませんか？
	測定物の温度が 5～45 ℃ の範囲内ですか？
	餡などトロミがある場合、正常に測定できません。
	測定物にトマトやかんきつ類、お酢などを含んでいる場合、それらに含まれるイオンにより、正常に測定できません。

9. 仕様

測定方式	:	電気電導度測定方式
表示方法	:	液晶デジタル 2 桁
最小表示	:	0.1%
測定範囲	:	0.1～5.0%
測定精度	:	

塩分濃度	被測定物温度	
	5～45ºC	その他
0.1～2.0%	±0.2%	±0.2%
2.1～3.0%	±0.3%	±0.4%
3.1～5.0%	±0.5%	±0.6%

※ その他の範囲は目安としてください。

動作温湿度範囲	:	0～40ºC、85%RH 以下(ただし結露しないこと)
防水レベル	:	IPX7
オートパワーオフ	:	約 1 分
電源	:	CR2032 1 個
電池寿命	:	約 1 年(25ºC の環境で 1 日 15 回使用の場合)
被測定物温度	:	0～90ºC
検針部耐熱温度	:	115ºC
本体寸法	:	180 (H) x 34 (W) x 16 (D) mm
質量	:	約 28 g (電池含む)
標準付属品	:	取扱説明書、電池(モニタ用)
材質	:	本体 : ABS、パネル : PET、検針部: ポリプロピレン/真鍮＋金メッキ

※ 検針部は食品衛生法に適合しています。

保証規定

1. 万が一、本製品を用いたことにより損害が生じた場合の補償は本製品購入代金の範囲とさせていただきます。
2. 正常な使用状態において製造上の責任による故障は、お買い上げ日より 1 か年間、無償にて修理いたします。
3. 次の場合は、有効期間中でも有償修理と致します。
   (ア) 不適当な取扱いまたは使用による故障。
   (イ) 製品の改造、不当な修理により発生した故障。
   (ウ) 火災、地震、異常気象、指定外の電源使用およびその他の天災地変や衝撃などによる故障または損傷。
   (エ) 保管上の不備によるもの、及びご使用者の責に帰すと認められる故障または損傷。
   (オ) 保証書のご提示が無い場合。
   (カ) 保証書にご購入日、保証期間、ご購入店名などの記載の不備あるいは字句を書き換えられた場合。
   (キ) ご使用後の外装箱の傷、破損、外装部品、付属品の交換、消耗部品。
   (ク) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
   (ケ) お買い上げ店または弊社にご持参および送付いただくに際しての諸費用は、お客様がご負担願います。
   (コ) 保証書の再発行はいたしませんので大切に保管してください。

使い方・修理に関するお問い合わせ窓口
お客様相談センター
電話 *0120-514-019* 通話料無料
受付時間: 9:00～12:00、13:00～17:00、月曜日～金曜日
(祝日、弊社休業日を除く)
都合によりお休みを頂いたり、受付時間を変更させて頂いたりすることがありますのでご了承ください。

〒364-8585 埼玉県北本市朝日 1-243
株式会社エー・アンド・デイ FE 課