COCO-Brix



COOL TECH

をするときに押します。

ストラップ取り付け穴

各部の名称と役割

液晶ディスプレイ 測定値、温度、電池残量 などを表示します。表示 されている数値は例です。

START +-(電源キー)

測定や表示消灯をする ときに押します。

乾電池挿入口

乾電池交換の際、蓋を取り 外し挿入する部分です。



梱包内容の確認

◆ 本体 ◆ 取扱説明書(本書) ◆ 校正成績書 ◆ 単4形アルカリ電池 …2

※ 単 4 形アルカリ乾電池は、本体の中に入っています。購入時は、乾電池挿入口に入っているテープを取り除いて 蓋を閉じてください

高い品質保証に基づいて厳重な検査を行ない合格した製品を出荷しています。

ご使用になる前に

このたびは本器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。

ご使用になる前に、本書の内容をよくお読みいただき、正しくお使いください。お読みになった 後はお手元に保管して、いつでも目を通せるようにしておいてください。

安全にお使いいただくために

本書には、この製品を安全にお使いいただき、お客様や他の方への危害や財産の損失を未然に防 ぐために守っていただきたい事項を記載しています。内容をよく理解してから本文をお読みにな り、正しくお使いください。

▲ 警告

- ◇ 人体に有害な物質を測定する場合は、その性質を熟知し、手袋やマスクを着けるなど充分に注意して測定して ください。
- ◇ 人体に有害な物質の測定および準備・保管にあたり、使用者の死亡または負傷を生じても、弊社は一切の責任 を負いません。
- ◇ 万一本体を落としたり強い衝撃を与えた場合は、お買い上げの販売店に点検を依頼してください。
- ◇ 自分で修理や改造、または分解などをしないでください。

★ 注意

- ◇ 本書を熟読し、各部の機能や操作を充分理解した上でご使用ください。
- ◇ 本器のご使用により、被測定物に弊害を及ぼした場合、弊社は一切の責任を負いません。
- ◇ 強酸のサンブルを測定するとブリズムのヤケおよびサンブルステージの腐食を起こし、測定できなくなることがあ ります。
- ◇ プリズム面は光学ガラスですので、金属製のスプーンやピンセットなどで表面を叩いたり突いたりしないで ください。プリズム面に傷が付くと測定できなくなることがあります。
- ◇ 本体を丸洗いする場合は水で洗ってください (50°Cを上限としてください) 。
- ◇ 乾電池は、必ず本体付属または指定のものを使用してください。また、+と-の極性を間違えないようにしてく ださい。
- ◇ 直射日光の当たる場所、閉め切った車の中、暖房機器の付近など、温度が高くなるところに置かないでください。
- ◇ 急激な温度変化を与えないでください。
- ◇ ほこりの多い場所では使用しないでください。
- ◇ 振動が強い場所に置かないでください。 ◇ 極端に低温になる場所に置かないでください。
- ◇ 上に重いものを載せたり、ものを落としたりしないでください。
- ◇ 航空機を利用して本器を送る場合は、乾電池挿入口の蓋は緩めた状態で箱に入れてください。

〈防水について〉

◇ 本体は水洗いができ、水に濡れても大丈夫ですが、水中には浸けないでください。

〈ボディの耐久性について〉

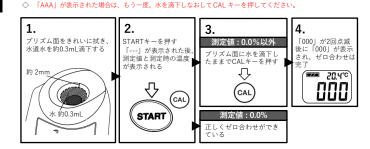
◇ ボディの材質は樹脂を使用しています。水蒸気に触れるとヒビ割れなどの損傷を生ずる恐れがありますので、 絶対に水蒸気に近づけないでください。また、溶剤によっては侵される可能性があります。

測定方法

ゼロの確認方法

注意

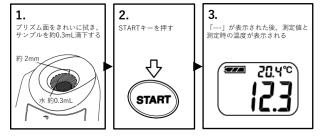
- ◇ ゼロの確認は、本器をその日初めて使用する前、および乾電池を交換した時に必ず行ってください。
- ◇ ゼロの確認に使用する水道水をプリズム面に滴下した後、本器の温度と充分なじませてからキーを押してください。



サンプルの測定方法

注意

- ◇ ブリズム面にサンブルを滴下する際は、ブリズムに傷をつける恐れがある金属製の器具を使用しないでください。
- ◇ 高温または低温のサンプルは、本器とサンプルの温度がなじむまで約20秒間置いてから測定するか、数回測定を 繰り返してください。ほぼ安定した値になります。この値を測定値としてください。
- ◇ 50°C以上の熱い液を本体にかけないでください。熱い液がケースにかかるとケースが変形して防水性が損なわれます。
- ➤ 高温のサンプルを滴下する場合はサンプルステージからこぼれないようにしてください。サンプルは小さな スプーンですくい、プリズム面に測定必要量のみ滴下して測定をしてください。
- ▶ サンブルが固まって 50°C以下のお湯で溶けず、やむを得ず熱いお湯を使うときはガーゼにお湯をつけてサ ンプルステージを中心に洗い拭きとってください。ケースにはかからないようにしてください。
- ◇ 表示される温度はサンプルステージ内部の温度を測定し、サンプル温度として表示しています。



〈画面表示について〉

表示は約2分間保持されますが、強制的に消したい場合は、STARTキーを2秒以上押し続けると消えます。

〈油分や脂肪分を含むサンプル〉

滴下した後に箸の先でくるくると混ぜてから測定すると値が安定します。



測定後のお手入れ

注意

◇ プリズムを傷つけないようにしてください。

◇ 本体は水洗いができますが、水中には浸けないでください。



エラー表示について

操作に誤りや不備があるとエラーを表示し、注意を促します。

プリズム面に何も載せない状態およ

び水以外を載せて CAL キーを押し



八八八 たとき。

乾電池の消耗。



── LLL® プリズムの温度が測定温度範囲を下回る 状態で START キーを押したとき。



動作不良。



(ama 5014.c)

プリズムの温度が測定温度節囲を F回る 状態で START キーを押したとき。

(表示を消して、乾電池を入れなおすか.

新しい乾電池を挿入してください。その

後も表示される場合は、お買い上げの販

売店までお問い合わせください。)



= 2∏4°C

プリズム面に何も載せない状態およ びサンプル量が少ない状能で





測定範囲を上回る測定値のサンブル を測定したとき。



コインで図の矢印の

方向に回して、乾電

池挿入口の蓋を取り

外す

強い外光により正しい測定ができな いとき。(サンプルステージを軽く 手で覆って測定してください。)

乾電池の交換方法

- ☆ 蓋が不完全な締め方の場合、液の侵入や乾電池の接点不良により測定ができなくな る場合があります。蓋は強めに押し込んでから回してください。
- ◇ Oリングが汚れたり変形していると、防水性が損なわれる恐れがありますので注意 してください。(右図)
- 浮き出ることがあります。
- ◇ これは器械の帯電によるもので、液晶ディスプレイの不良ではありません。また浮 き出た状態で、乾電池が消耗したり性能に影響をおよぼすことはありません。

11

◇ 乾電池を交換したときは必ずゼロの確認を行なってください。



Brix(%)について

基本的には、Brix(%)はショ糖液 100g中に含まれるショ糖のg数を目盛ったもので、ショ糖 液を測る場合には実際濃度と合致します。他の物質を主体とした溶液で、特に定量的に濃度を知 りたいときには換算表が必要です。

また、Brix(%)とは、サンプル(水溶液)中に含まれる可溶性固形分のパーセント濃度を示しま す。可溶性固形分とは糖をはじめとして、塩類、蛋白質、酸など水に溶ける物質すべてであり 、測定値はそれらの合算値となります。

自動温度補正について

本器は、プリズムの温度を検知し、温度補正の範囲内であれば正しい温度補正を行ないます。

注意

高温または低温のサンプルは、本器とサンプルの温度がなじむまで約20秒間置いてから測定す るか、数回測定を繰り返してください。ほぼ安定した値になります。この値を測定値としてくだ

データ通信機能について

本器は最大100件の履歴を保存します。

本器はNFC(近距離無線通信)機能を搭載しており、スマートフォン、またはパソコンに 接続した非接触ICカードリーダー/ライター*(PC/SC規格に準拠)を近づけるだけで履 歴を読み出すことができます。

*SONY社製 非接触ICカードリーダー/ライター PaSoRi RC-S380にて動作確認済

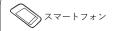


注意 100件を超えるデータは古い順から上書きされます。

準備

〈ソフトウェアのインストール〉

NFCタグを読み取るためのソフトウェアを事前にインストールします

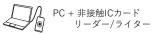


アプリケーションソフトウェア (アプリ) のご紹介 [NFC Reader] [NFC Tools]

* お手持ちのスマートフォンにNFCタグ読み取り用アプリがインストールされている場合は そちらをご利用いただけます。

2019/01/17		LLL	LLL	LLL	20.4
2019/01/17	09:31:50	12.5	0.31	0.39	20.5
2019/01/17	09:32:12	3.2	1.25	0.39	21.0
2019/01/17	09:34:26	AAA	AAA		21.2
2019/01/17	09:45:39	38.5	5.89	0.15	25.1
2019/01/17	09:46:07	39.2	5.92	0.15	25.3

履歴の読み出し例 LLL: 下限エラー HHH: ト限エラー 000: 基準合わせ完了 nnn・外米エラー AAA:基準合わせエラー



PAL NFC通信用ソフトウェア 「ATAGO Logger (NFC) 」でMicrosoft(R) Excel(R) (Windows版) に履歴の読み出しができます。

* ATAGO Logger (NFC) ⇒ http://www.atago.net/ur/



A 0135897 本体裏面 シリアル番号 667937 E 581 トトラスティアル番号 (シリアルナンバー) 下10桁 本体の識別に使えます。

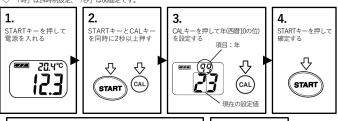
NFCチップの番号(シリアルナンバー)は、 シリアルナンバーを読み取れるアプリを使う ことで確認できます。 アプリのご紹介 「NFC Tools」

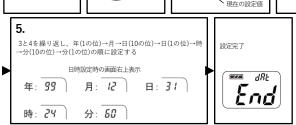
〈日時の設定〉

履歴を読み出す場合は、あらかじめ日時(西暦の下二桁、月、日、時、分)を設定する必要があります。

(memo)

- ◇ 24時間以上電池を外した場合は、使用時に日時を再度設定しなおしてください。
- ◇ 「時」は24時制設定、「秒」は00固定です。



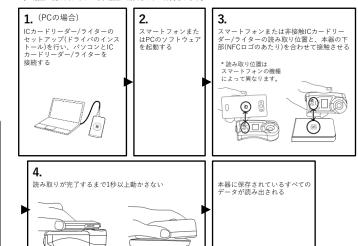


履歴の読み出し

注意 本器とスマートフォン、または本器と非接触Cカードリーダー/ライターはできるだけ近づけてください。 (面者の間の距離はFormin'下にしてくがかい、) (両者の間の距離は5mm以下にしてください。)

memo

- ◇ 履歴の読み出しをしても、履歴は消去されずに保持されます。



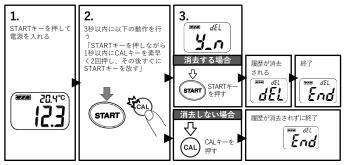
* 履歴が読み出されない場合は、両者を密着させ、かざす側を前後または左右に少し移動させてください。

履歴の削除

本器に保存されている全ての履歴が消去されます。

注意

- ◇ 一度消去した履歴は復元できません。
- ◇ 消去したい履歴を選択することはできません。



保管と整備

湿気 (光学系の曇り、カビの発生)、直射日光 (本体の変形) は 避けてください。 測定ができなくなる恐れがあります。



使用後は、中面の「測定後のお手入れ」を参照し、水気を完全に 取り除いてください。

日光が当たらず、温度変化の少ない場所に保管してください。



	仕様				
測定範囲	Brix 0.0~53.0% (自動温度補正)				
	温度 10.0~100°C				
分解能	Brix 0.1% 温度 0.1°C				
測定精度	Brix ± 0.2% 温度 ± 1°C				
温度補正範囲	10~100°C				
使用環境温度	10~40°C				
サンプル量	0.3mL 以上				
測定時間	約3秒				
バックライト	操作時に30秒点灯、30秒後消灯				
出力仕様	NFC Forum Type 4 Tag				
	ISO/IEC 14443 Type A				
	出力項目:Date Time,Brix [%],Temp [degC]				
	(例) 2017/08/17 09:30:45, 12.3, 20.4				
電源	単 4 形アルカリ乾電池×2 本				
	LR03×2(AAA×2)				
防水保護等級	JIS-C0920 5 級防噴流形 IEC 規格 529 IP65				
寸法・重量	55(W)×31(D)×109(H)mm, 100g(本体のみ)				

販売元

Scan for manuals in other languages. 他言語の取扱説明書もあります。



COOL TECH

〒201-0014 東京都狛江市東和泉2丁目16-30 TEL: 03-5761-5047 https://cooltech.ip