

ポケット調味料濃度計(キッチン濃度計)

PAL-97S

Cat.No.4497

最高の味の確保に!
常に一定した味に!

測定範囲: 調味料濃度 0.0~70.0%
価格: ¥27,500(税別)



ポケットPâtissier(パティシエ)糖度計

PAL-Pâtissier

Cat.No.4508

Brixとボーメ度のダブル目盛!

測定範囲: Brix 0.0~85.0%
糖ボーメ度 0~45°
価格: ¥27,500(税別)



●PAL専用目盛シリーズ●

約80種類の
サンプルが測定可能!

PALシリーズは他にも約80種類の目盛をご用意しています。
測定するサンプルに応じてお選びください。

価格: ¥25,000(税別) ※PAL-22S(はちみつ水分)のみ: ¥30,000(税別)



器種一覧

■豆乳、にがり(豆腐製造、飲料、食品)

カタログ番号	器種(形式)名	目盛の種類
4427	PAL-27S	豆乳濃度
4443	PAL-43S	塩化マグネシウム濃度

■ラーメンスープ(ラーメン店、製麺)

カタログ番号	器種(形式)名	目盛の種類
4496	PAL-96S	ラーメンスープ濃度、 かんすいボーメ度の複数目盛

■はちみつ(養蜂、食品)

カタログ番号	器種(形式)名	目盛の種類
4422	PAL-22S	はちみつ水分

■食塩水(水産加工、漬物、惣菜、製麺、そば・うどん店、冷凍装置)

カタログ番号	器種(形式)名	目盛の種類
4403	PAL-03S	食塩水濃度(g/100g)
4506	PAL-106S	食塩水濃度(g/100ml)
4404	PAL-04S	食塩水比重
4405	PAL-05S	食塩水ボーメ度

■海水(水産加工、冷凍装置、養殖、魚料理店)

カタログ番号	器種(形式)名	目盛の種類
4406	PAL-06S	海水濃度
4407	PAL-07S	海水比重
4408	PAL-08S	海水ボーメ度

■食品用添加物・原料(食品、飲料、食品素材、中間原料)

カタログ番号	器種(形式)名	目盛の種類
4429	PAL-29S	クエン酸濃度
4430	PAL-30S	酢酸濃度
4432	PAL-32S	リン酸濃度
4464	PAL-64S	重炭酸ナトリウム濃度
4465	PAL-65S	酒石酸ナトリウム濃度
4470	PAL-70S	リン酸カリウム濃度

■糖類(製糖、食品、製菓、飲料)

カタログ番号	器種(形式)名	目盛の種類
4412	PAL-12S	デキストラン濃度
4414	PAL-14S	果糖濃度
4415	PAL-15S	ブドウ糖濃度

4416	PAL-16S	異性化糖HFCS-42濃度
4417	PAL-17S	異性化糖HFCS-55濃度
4418	PAL-18S	転化糖濃度
4419	PAL-19S	乳糖濃度
4420	PAL-20S	麦芽糖濃度

■アルコール液(洗浄、冷凍装置)

カタログ番号	器種(形式)名	目盛の種類(重量比)
4434	PAL-34S	エチルアルコール濃度
4436	PAL-36S	メチルアルコール濃度
4437	PAL-37S	イソプロピルアルコール濃度
4485	PAL-85S	ポリビニルアルコール濃度

■殺菌、漂白(紙パック使用分野、飲料)

カタログ番号	器種(形式)名	目盛の種類
4439	PAL-39S	過酸化水素水濃度

■アルカリ液(飲料工場)

カタログ番号	器種(形式)名	目盛の種類
4440	PAL-40S	水酸化ナトリウム濃度

■その他

カタログ番号	器種(形式)名	目盛の種類
4403	PAL-03S	融雪剤(塩化ナトリウム)濃度
4413	PAL-13S	クレアチン濃度
4421	PAL-21S	デキストリン濃度
4423	PAL-23S	グリセリン濃度(低濃度)
4424	PAL-24S	グリセリン濃度(高濃度)
4425	PAL-25S	イヌリン濃度
4426	PAL-26S	マンニトール濃度
4431	PAL-31S	辛酸濃度
4438	PAL-38S	ジメチルホルムアミド濃度
4441	PAL-41S	融雪剤(塩化カルシウム)濃度
4442	PAL-42S	塩化セシウム濃度
4443	PAL-43S	融雪剤(塩化マグネシウム)濃度
4444	PAL-44S	塩化リチウム濃度
4445	PAL-45S	塩化バリウム濃度
4446	PAL-46S	塩化第一コバルト濃度
4447	PAL-47S	塩化第二鉄濃度
4448	PAL-48S	塩化ストロンチウム濃度
4449	PAL-49S	塩化カリウム濃度

ポケット塩分計

PAL-ES1

Cat.No.4231

電導度式で
手軽に塩分測定

測定範囲: 食塩濃度 0.00~3.0%
価格: ¥25,000(税別)



ポケット糖度計・濃度計

Pocket PALシリーズ

PAL-J <Japan>
Cat.No.3831
Brix 0.0~93.0%(ワイドレンジ)

PAL-97S
Cat.No.4497
調味料濃度 0.0~70.0%

PAL-1
Cat.No.3810
Brix 0.0~53.0%

PAL-Pâtissier
Cat.No.4508
Brix 0.0~85.0% 糖ボーメ度 0~45°

PAL-2
Cat.No.3820
Brix 45.0~93.0%

PAL専用目盛



手軽に、気軽に、ポケット・イン。

アタゴの屈折計は環境に配慮しつつ、また設計から製造まで全て日本でなっています。

HACCP G.M.P. G.L.P.

アタゴ製品はHACCP、G.M.P.およびG.L.P.システムに対応できます。

株式会社アタゴ

本社/東京都板橋区本町32-10 (〒173-0001)
TEL: 03-3964-6131 FAX: 03-3964-6137
http://www.atago.net/ eigyo@atago.net

工場/埼玉県大里郡寄居町藤田80 修理サービス部(修理窓口)
TEL: 048-581-8063 FAX: 048-581-7792

ATAGO U.S.A., Inc. (アメリカ支社)

12011 Bel-Red Road, Suite 101, Bellevue, WA 98005 U.S.A.
TEL: 1-425-637-2107 FAX: 1-425-637-2110 customerservice@atago-usa.com

ATAGO INDIA Instruments Pvt. Ltd. (インド販売社)

A-501, Mangal Aarambh Business Centre, Near Kora Kendra, Off. S.V. Road, Borivali (West), Mumbai-400 092 India
TEL: 91-22-2833-8038 / 8076 FAX: 91-22-2899-8164 customerservice@atago-india.com



※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

測定器の総合商社 株式会社 佐藤商事 SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5階

☎(044) 738-0622
FAX: 044-738-0623

http://www.ureruzo.com http://satotech.com

V.05 07023000CP

特許登録番号: ZL200310103015.2 (中国)
意匠登録番号: ZL03303431.1 (中国), 089244 (台湾)
その他世界諸国に意匠及び特許出願中です。



NEW ワイドレンジ

PAL-J

日本市場限定 <Japan>
Cat.No.3831

果物からはちみつまで
幅広く測定できます。

測定範囲：Brix0.0~93.0%
価格：31,000円(税別)



“21世紀の新しい歴史の舞台に、PALが今その姿を現す”
人間工学に基づいた斬新なデザインは使いやすい。

防水等級 IP65：器械全体を直接、水で丸洗いできる世界唯一[※]の糖度計 PAL
新機能ELI搭載：窓際・屋外でも安心して測定できる世界唯一[※]の糖度計 PAL

低温から高温サンプルまで対応可能！
スイッチを押すと、瞬時に測定可能！

※当社の調査による(2007年2月現在)

ココが新しい!

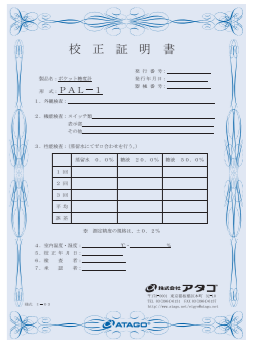
人間工学に基づき、「使いやすさ」「わかりやすさ」を追求しました。まず、従来の「細長い」形状の光学系から進化し、バランスの取れた形状の糖度計の開発に成功しました。細長い形状は不安定で、サンプルが載せづらい欠点がありました。PALは、「持ちやすさ」にこだわり、「使いやすさ」においてグッドデザイン賞を受賞するに至りました。
「使いやすさ」だけでなく、衛生面でも大きな特徴が生まれました。グリップなどの分割されたパーツを「不採用」とすることで、危険な雑菌の繁殖の温床となる溝部分を減らす設計になったのです。それでも雑菌の溜まりそうな溝は器械にはつきものです。そこでアタゴは器械全体の「丸洗い設計」を提案し、PALに採用しています。さらに新技術の「外光誤測定防止機能(ELI機能)」を搭載し、屋外での測定も安心です。従来の携帯性を持つデジタル糖度計は、窓際・屋外では誤測定値を表示してしまう「危険性を持つ」計測器が主流でした。アタゴはELI機能を開発し、使用現場の全ての声を製品開発に反映いたしました。

「テレビ・雑誌」でも取り上げられている
話題の糖度計です



性能の維持に！校正証明書の発行ができます

弊社ではISO品質マネジメントシステムに沿ってお客様のポケット糖度計の校正を有料にて承ります。校正では下記の3点が添付されます。



※校正証明書
※トレーサビリティ証明書
※トレーサビリティ体系図

ひとつ上に行くデジタル糖度計。

各部の名称 実物大 ※片手で持ってキーを押すことができます。



サンプルステージ

メタルの採用でサンプル温度がプリズム温度に早くなじみ、安心して使用できます。

液晶ディスプレイ

測定値は大きくて見やすいデジタル表示。電池残量も表示されます。

STARTキー

一番使用するスイッチなので一番押しやすい位置に配置。

プリズム

キズがつきにくい光学ガラスを採用。

ZEROキー

ゼロセットは水を載せて押すだけで手間いらず。

ストラップ取り付け穴

お気に入りのストラップも取り付け可能。

主な特長



●プリズムや本体を直接、水で丸洗いもOK。器械全体がいつでもきれいな衛生設計。



●サンプルステージ周辺はサンプルがこぼれにくく拭き取りやすい造形美。

- 広い測定範囲により、1台で様々なサンプルが測定できます。
- 自動温度補正機能付です。
- PAL-2も水で基準合わせができるので便利です。
- 屋外での測定も安心のELI機能付です。
- 机上でも安定した測定可能なデザインです。
- 誤って水に落としても「浮く」機能が加わりました。



ELI機能(External-Light-Interferenceの略:特許出願中)
強い外光は、本器のプリズムを通してセンサーまで迷い込み、正しい測定を妨げます。お客様が正しい測定を完了することを第一に考え、万が一、本器に直接の強い外光が検知された際はELI機能「nnn」を表示する安心設計を採用しています。ELI機能「nnn」が現れたら、サンプルステージを軽く手で覆ってもう一度STARTキーを押す習慣を付けていただきますと、いつでも100%確実な測定が可能となります。

保管用ケースを付属しています。

測定方法



- 1 サンプルを2~3滴、プリズム面に滴下します。
- 2 STARTキーを押します。
- 3 矢印が3回点滅した後、Brixを表示します。

用途

	PAL-J	PAL-1	PAL-2
農業			
果実栽培・野菜栽培・果樹園において。	○	○	
農協・農業改良普及センターでの栽培指導に。	○	○	
食品			
飲料工場で…			
果実飲料・清涼飲料・コーヒーなど	○	○	
濃縮果汁	○		○
食品工場で…			
醤油・ソース・漬物・ゼリー	○	○	
スープ [※] ・煮汁 [※]	○	○	
調味液 [※] ・タレ [※]	○	○	○
餡 [※] ・ジャム [※] ・マーマレード [※] ・はちみつ・液糖・水飴・コンデンスミルク	○	○	○
流通			
青果市場・スーパーマーケット・果物店で。	○	○	
外食産業の店舗・レストランで。	○	○	○
その他			
生協・消費者センターの試験室で。	○	○	○
保健所などでの栄養指導に。	○	○	○
中学、高校、大学の教材として。	○	○	○

※煮詰め中のサンプル、熱い液はサンプルステージに適量を滴下してください。数回測定後、正しい値が得られます。

オプション

- ショ糖液(校正証明書の発行ができます)

部品番号	部品名	Brix濃度
RE-110010	ショ糖液10%	10.00±0.03%
RE-110030	ショ糖液30%	30.00±0.03%
RE-110050	ショ糖液50%	50.00±0.05%

 価格 ¥2,900(税別)
¥8,500(税別)【校正証明書付】
- PALケース RE-39409
価格 ¥2,000(税別)
- PALストラップ RE-39410
価格 ¥300(税別)

仕様

測定範囲(自動温度補正)	PAL-J Brix 0.0~93.0% PAL-1 Brix 0.0~53.0% PAL-2 Brix 45.0~93.0%
分解能	Brix 0.1%
測定精度	Brix ±0.2%
温度補正範囲	10~75℃ (但しサンプルは100℃を越える煮立ったものでも、一定の条件において、測定できます。弊社営業まで詳細をお問い合わせ下さい。)
使用環境温度	10~40℃
基準合わせ	水によるゼロ合わせ
サンプル量	0.3ml
測定時間	約3秒
電源	単4アルカリ電池×2本
電池寿命	約11,000回測定
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

