

手持屈折計

MASTER シリーズ

機能・操作・デザインすべてを追求した究極の手持屈折計

特長

- 水洗い可能 (IP65) α シリーズ
- 水・塵・落下に強い
- 豊富なラインアップ 機能と材質が選べる
- 自動温度補正機能付 α・T シリーズ
- 自動吸引機能付 (ASD)
- 全器種基準合わせが可能

ブライン濃度屈折計 - MASTER-BR -

グリコール系熱媒体の濃度と凍結温度をチェック

└ プロピレングリコール (P.G.) / エチレングリコール (E.G.)

見やすい目盛

塩水や酸に強い 樹脂モデル※

金属モデル

	MASTER-α Cat.No.2311 MASTER-PO Cat.No.2391 自動温度補正・防水機能付	MASTER-T Cat.No.2312 MASTER-PT Cat.No.2392 自動温度補正機能付	MASTER-M Cat.No.2313 MASTER-PM Cat.No.2393 自動温度補正無し	MASTER-53α Cat.No.2351 MASTER-53Pα Cat.No.2971 自動温度補正・防水機能付	MASTER-53T Cat.No.2352 MASTER-53PT Cat.No.2972 自動温度補正機能付	MASTER-BR [※] Cat.No.2930 自動温度補正無し
測定範囲	Brix 0.0～33.0%			Brix 0.0～53.0%		E.G. 0～70%, 0～50℃ P.G. 0～70%, 0～50℃
最小目盛	Brix 0.2%			Brix 0.5%		E.G. 5%, 5℃ P.G. 5%, 5℃
測定精度	Brix ±0.2% (10～30℃)			Brix ±0.5% (10～30℃)		Brix ±0.5%
繰り返し性	Brix ±0.1%			Brix ±0.25%		Brix ±0.25%
防水保護等級	JIS-C0920 5級防噴流形 IEC規格 529 IP65			JIS-C0920 5級防噴流形 IEC規格 529 IP65		
寸法・重量	3.2×3.4×16.8cm, 130g (金属製) / 3.2×3.4×16.8cm, 90g (樹脂製)			3.2×3.4×16.8cm, 130g (金属製) / 3.2×3.4×16.8cm, 90g (樹脂製)		3.2×3.4×16.8cm, 90g
価格	¥20,000 (税別)	¥16,000 (税別)	¥12,500 (税別)	¥20,000 (税別)	¥16,000 (税別)	¥25,000 (税別)

濃度モニター

コンパクトなインライン液体濃度計

CM-780N

特長

- CIP及びSIP洗浄もOK (電源OFF時)
- 高温液体にも対応 液温度範囲5～100℃
- 軽量・コンパクトの濃度モニター
- 試料液に合わせた温度補正設定可能

CM-780N / Cat.No.3561	
測定範囲	Brix 0.0～78.0%, 温度 0～100℃
最小表示	Brix 0.1%
測定精度	Brix ±0.2%
測定温度	5～100℃ (自動温度補正範囲)
环境温度	5～40℃
防水保護等級	JIS-C0920 4級 防沫形 IEC規格 529 IP67
電源	DC24V
寸法・重量	16.0×17.0×11.0cm, 1.8kg (本体のみ)
価格	¥450,000 (税別)

便利な新機能

- 測定温度表示 (整数桁のみ)
- 工場出荷時状態にリセット可能

pH・ECメーター

どこでも安心して使用できるpH・ECメーター

デジタルpHメーター DPH-2

デジタルECメーター DEC-2

特長

- 自動温度補正機能 搭載!
- 防水で現場測定に最適!
- コンパクトで携帯に便利!

	DPH-2 / Cat.No.4320	DEC-2 / Cat.No.4340
測定範囲	0.0～14.0pH	導電率0.00～19.90mS/cm
分解能	0.1pH	導電率0.10mS/cm (小数2桁目は0表示のままです)
測定精度	±0.1pH (2.0～12.0 pH)	±0.20mS/cm (0.0～10.0mS/cmにおいて) ±0.40mS/cm (10.10～19.90mS/cmにおいて)
測定温度	0～50℃自動温度補正	0～50℃自動温度補正
校正	3点校正 (pH 4.0,7.0,10.0)	0.71g/100g食塩水または12.9mS/cm標準液にて校正
防水保護等級	JIS-C0920 4級 防沫形 IEC規格 529 IP67	
電源	ボタン型電池 (LR44) ×4個	
寸法・重量	4.5×3.0×16.3cm, 90g (本体のみ)	
価格	¥14,000 (税別)	

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行なっています。

株式会社 アタゴ

http://www.atago.net/ eigyo@atago.net

ATAGO U.S.A., Inc.

ATAGO INDIA Instruments Pvt. Ltd.

ATAGO THAILAND Co.,Ltd.

ATAGO BRASIL Ltda.

ATAGO ITALIA s.r.l.

ATAGO CHINA Guangzhou Co.,Ltd.

ATAGO RUSSIA Ltd.

本社 / 〒105-0011 東京都港区芝公園2-6-3 芝公園フロントタワー 23階 TEL: 03-3431-1940 FAX: 03-3431-1945

関西支店 / 〒650-0046 兵庫県神戸市中央区港島中町4-1-1 ポートアイランドビル 10階 TEL: 078-954-7651 FAX: 078-302-8856

九州支店 / 〒814-0001 福岡県福岡市早良区百道浜2-4-27 福岡AIビル 8階 TEL: 092-833-3033 FAX: 092-833-3034

深谷工場 / 〒369-1246 埼玉県深谷市小前田501 TEL: 048-581-7788 FAX: 048-581-3686

HACCP GMP GLP

アタゴ製品は HACCP, GMP, および GLPシステムに適合できます。

ISO9001 H.O. Factory

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.ururu.co.jp http://satosokuteiki.com

※製品の外観および仕様は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。

工業用

Refractometers

アタゴ

製品カタログ(工業)

溶液濃度%

2液混合%

水分%

希釈濃度%

幅広い用途

- 機械工作・金属加工の現場で
- 切削油・洗浄液のメンテナンスで
- 製紙工場で
- 冷暖房設備の巡回定期点検で
- 冷凍装置の管理で
- 製薬・工業薬品化学・化粧品などの工場で
- 各種薬品臨床の試験室で
- 各種液体濃度の定期点検で

サンプル例

「金属加工油」

水溶性切削油
潤滑油
作動油
圧延油
焼入油
伸線油
白色離型剤 etc.

「洗浄液」

水系
準水系
炭化水素系
石油系
アルカリ系
IPA (イソプロピルアルコール)
etc.

「その他」

アルカリ液
アミノ酸液
アンモニア液
液状ゴム
エチルアルコール
海水
界面活性剤
苛性ソーダ
過酸化水素水
凝固剤(液)
グリセリン
現像液
高分子混合液
コーキング剤
コンパウンド
シーラント
シーリング剤
樹脂液
消化液
食塩水
植物組織液(抽出液)
織布処理液
スターチ
接着剤
ゼラチン
タンパク液
DMF
凍結防止剤
動物体液(分泌液)
塗料(メジウム)
乳化剤
熱媒液(冷凍・ソーラー用)
糊(各種)
培養液
白液
発酵液
腐蝕剤
不凍液
フラックス液
紡糸液/防蝕液
ホルマリン
水ガラス
メッキ液
ライニング液
冷凍食品解凍液 etc.

V.08 15010000PP

● 安心して使用できます

水溶性切削油、洗浄液、工業用液体、各種薬品などほとんどの液体が測定可能な材質、機能を備えています。全く安心して使用することができます。

● 表示値

本器は液体の屈折率を測定し、それを糖液濃度に換算した目盛「Brix」を表示しています。
屈折率と濃度%の関係は液体の種類により異なります。サンプルによって、換算の作成が必要です。PR- α シリーズは直接濃度を表示できるユーザースケール機能付きです。

● ELI機能※（External-Light-Interence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、測定部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。

※※PENはELI機能「nnnn」

窓際・屋外でも
安心して
測定できます。

測定方法・環境・サンプルに 応じて各種ご用意しています

PEN ペン濃度計

現場に最適



サンプルに浸して、ボタン押すだけ

- 測定時間が早い
- 水洗いできる防水仕様！
- ELI機能搭載※
- 自動温度補正機能付
- 広範囲測定！
様々なサンプルに対応

手が汚れない

プリズムが小さいので
触りたくないサンプル
も簡単洗浄



-かき混ぜながら測れる-

らくらく 連続測定

PEN-J 機能

1度スタートキーを押すと、自動
で1秒ごとに測定を繰り返します。

1. 浮上油を避けて測定

浮上油などの汚れを避けながら測定値が安定したところで読み取ることができます。

2. 平均的な値を読み取る

液の性状が不安定で測定値がバラつく場合、平均的な値を読み取ることができます。



携帯に便利！

オプションストラップ
RE-39410

PAL ポケット 液体濃度計

現場に最適



1滴たらして、ボタン押すだけ



- 器械全体丸洗いOK！（IP65）
- 高温サンプルも測定可能
- 片手で持ったまま簡単測定
- 自動温度補正機能付
- 測定時の温度を表示
- 水でゼロセットが可能
- ELI機能搭載※



約80種 濃度を直接表示する
専用目盛モデルもございます。

	PAL-1 / Cat.No.3810	PAL-J / Cat.No.3831	PAL-101s / Cat.No.4501	PAL-RI / Cat.No.3850
測定範囲	Brix 0.0～53.0% 温度 9.0～99.9℃	Brix 0.0～93.0% 温度 9.0～99.9℃	切削油濃度 0.0～70.0 温度 10.0～75.0℃	屈折率 1.3306～1.5284 温度 5.0～45.0℃
分解能	Brix 0.1% 温度 0.1℃	Brix 0.1% 温度 0.1℃	切削油濃度 0.1 温度 0.1℃	屈折率 0.0001 温度 1℃
測定精度	Brix ±0.2% 温度 ±1℃	Brix ±0.2% 温度 ±1℃	切削油濃度 ±0.2 温度 ±1℃	屈折率 0.0003 (20℃において) 温度 ±1℃
温度補正	10～100℃	10～100℃	10～75℃	
環境温度	10～40℃			
防水機能	JIS-C0920 5級 防噴流形 IEC規格529 IP65			
電源	単4アルカリ乾電池×2			
寸法・重量	5.5×3.1×10.9cm, 100g（本体のみ）			
価 格	¥25,000（税別）	¥33,500（税別）	¥30,000（税別）	

PR- α デジタル濃度計 （光屈折式） パレット

高精度



ユーザースケール付き

- コンパクトモデルで高精度
[Brix ±0.1%]
- 便利な温度表示
- 安心の2年保証
- 見やすい大型パネル
- ユーザースケール機能搭載
係数を設定することにより、各種液体の濃度を直接表示させることが可能です。
- ELI機能搭載※
- 自動温度補正機能付



濃度を直接表示する専用目盛
モデルもございます。

	PR-101 α / Cat.No.3442	PR-201 α / Cat.No.3452	PR-301 α / Cat.No.3462
測定範囲	Brix 0.0～45.0%	Brix 0.0～60.0%	Brix 45.0～90.0%
最小表示	Brix 0.1%		
測定精度	Brix $\pm$ 0.1%（5～40℃）	Brix $\pm$ 0.1%（10～40℃）	Brix $\pm$ 0.1%（10～30℃）
温度補正	5～40℃ 自動温度補正	10～40℃ 自動温度補正	
環境温度	5～40℃	10～40℃	
防水機能	JIS-C0920 4級 防沫形 IEC規格529 IP64		
電 源	006P乾電池（9V）× 1		
寸法・重量	17×9×4cm, 300g（本体のみ）		
価 格	¥90,000（税別）	¥170,000（税別）	¥130,000（税別）

● 用途

① 希釈濃度の管理

水溶性切削油、水系洗浄液・界面活性剤・薬液などを水で薄めて使用する場合、その希釈濃度%を管理することができます。液メーカー指定の希釈倍率を正確に行なうことによって各液の性能を十分に発揮させることができます。

② 水分%の管理

作動油・洗浄液・薬液の中には使用していくうちに水分が蒸発して、ある程度以下になると水を補給しなくてはならないような種類があります。このような場合の水分%の変化（補給する水の量）を管理することができます。

③ 液体混合の管理

ある液体に別の液体が溶け込んだ（例：洗浄液にフラックスや金属加工油などが溶け込んだ）場合、その混合%を管理できます。

④ 液の劣化管理

洗浄液などは使用していくうちに洗浄した汚れが液に溶け込んでいき、ある一定の基準を超えると本来の洗浄効果を失ってしまいます。このような場合、新液と廃液の値をあらかじめ測定しておくことにより液の劣化具合を管理できます。

上記は一般的な使用例です。液メーカーや種類によって基準となる値は異なります。使用前には必ずお客さまにおいて管理値を把握しておいてください。（新液と交換直前の液、各種希釈前の原液など）