



機能・操作・デザイン
すべてを追及した究極の手持屈折計

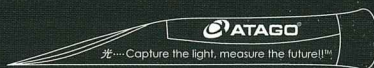
MASTER



意匠登録番号: 000379326-0001, 000379326-0002 (EU)
ZL 2005 3 0116403.4, 5 (中国), D111526号 (台湾)
1255763, 1255764, 1255765, 1255766, 1255767 (日本)
その他世界諸国に意匠及び特許を登録しています。

Trade Markについて

2005年。創業以来、65年間、光学の研究に特化しつつ、屈折計を開発・製造・販売いたして参りました。みなさまのご愛顧やサポートを頂き、手持屈折計は「マスター (標準)」というネーミングにふさわしく、その完成度を極めて参りました。メッセージの意味は、モノづくり大国「日本」から、日本企業らしい「光」という漢字を先頭に配置し、光学製品のアイデンティティを保持しつつ、みなさまのビジネスのベストパートナーであり続けたい、輝く未来であり続けたいという願いが込められております。



Hand-held Refractometer

MASTERシリーズ

機能と材質が選べ、サンプルに合わせた器種選定が可能



材質

2種類をご用意 | ボディの材質は金属と樹脂の2種類があります。



金属

アルミダイカスト

農業分野、切削油、高温サンプルなどに実績があり、有機溶剤を含むサンプルに強い



樹脂

PBT ポリブチレン テレフタレート

酸や塩分など腐食性のあるサンプルに強い

機能

6種類をご用意 | 自動温度補正の有無、防水性 (IP65) の有無を選択できます。プリズムの耐熱性を高めた高温強化シリーズもあります。

シリーズ	α	T	M	H	53S	500
防水性	●	—	—	●	●	●
自動温度補正	●	●	—	●	●	—
高温強化	—	—	—	●	—	●
白濁サンプル	—	—	—	—	●	—

目盛

Brix目盛とサンプル専用目盛をご用意

オリジナルの目盛を作成することも可能です。

Brix目盛例

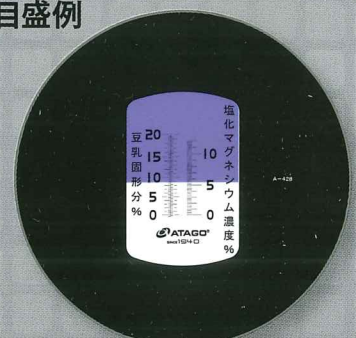


MASTER-530X
Brix 0~53%



MASTER-500
Brix 0~90%

専用目盛例



MASTER-豆乳0X

■ 型式名について

目盛 (サンプル名)、材質、機能から成り立っています

Brix目盛 MASTER- 53 P α 例 焼肉のたれを測りたい 条件 ● Brixはおよそ40% (下表A参照) ● 塩分を含んでいる ● 油分を含んでいる	目盛 ↑ Brix40%付近 なので 53 0~53%を選択 (下表B参照)	材質 ↑ 塩分を含むので 腐食に強い P 樹脂を選択 金属...空欄 樹脂... P	機能 ↑ 油分を含むので 丸洗いでできる α シリーズを選択
--	--	--	---

専用目盛 MASTER- めんつゆ α 例 めんつゆを測りたい 条件 ● 甘汁、辛汁、返しを測る ● 塩分を含んでいる ● 水まわりで使用する	サンプル名/略称 ↑ 甘汁、辛汁、返し、食塩水の 測定ができ、腐食に強い 樹脂製の めんつゆ専用目盛を選択	機能 ↑ 水まわりで使用する ことが多いので 防水機能の α シリーズを選択
--	--	--

■ サンプルの測定値と目盛表 (器種選定の目安にご利用ください)

Brix (%)	食品分野	工業分野	医学学術分野	目盛 (Brix) □は目盛番号
1.333	飲料		メタノール	
0	水	切削油 (エマルジョン)	生理食塩水 アロエエキス 海水	B 10 20 53 500 0 0 0 0 % % % %
1.34	ビール	調味料・調理品	クロレラエキス	
5	果物・野菜	みそ汁	血清	
10	トマト いちご レモン	そば用かけ汁	アセトン エタノール	
1.35	コーヒー液	ピーフカレー	酢酸	
15	豆乳	デミグラスソース	飽和食塩水	
1.36	コーラ	オレンジゼリー		
20	牛乳	牛丼のたれ		
1.37	乳酸菌飲料	そば用つけ汁		
30	柿 巨峰	缶詰調味液 惣菜		
1.38		トマトケチャップ		
1.39		しょうゆ		
40		ソース 焼肉たれ A		
1.40		福神漬		
50	餃	みりん 卵黄		
60	油脂	みそ		
70	バター (50°C)	新みりん		
80	オリーブ油	佃煮汁		
90	ごま油	はちみつ		
1.50	練羊羹	はちみつ		

活用例 — 糖度、濃度、Brix、屈折率の測定 —

▶ 食品



常に一定した味に!
たれ/調味料/醤油/ソース
豆乳/ジャム/はちみつ/餡
シロップ/油脂など

▶ 飲料



品質安定に活躍!
果実飲料/清涼飲料
炭酸飲料

▶ 外食



**煮込み時の
終点チェックに!**
ラーメンスープ/めんつゆ
ソース/丼物のたれなど

▶ 農業



収穫時期の見極めに!
果実/野菜/葉汁
茎汁/根汁

▶ 塩分



**浸け込み液や海水の
濃度チェックに!**
食塩水/海水/漬物仕込み液

▶ 機械工作



切削油の濃度管理に!
水溶性切削油/焼入油
圧延油/伸線油など

▶ 化学品・薬品



各種溶液の屈折率確認に!
洗浄液/不凍液/ブライン液
融雪剤/化粧品/医薬品
化学薬品/その他の水溶性液体

▶ 臨床



**尿比重、
血清蛋白の検査に!**
尿/血清
※臨床用専用目盛もあります。

オプション



MASTERシリーズ蓋板

金属モデル用 部品番号 RE-2315-60M
樹脂モデル用 部品番号 RE-2315-61M

微量サンプル用蓋板

金属モデル用 部品番号 RE-2311-67M
樹脂モデル用 部品番号 RE-2391-67M



果汁・液汁採取用 絞り器

部品番号: RE-29401



ショ糖液

部品番号: RE-110010 ショ糖液10%
RE-110020 ショ糖液20%
RE-110030 ショ糖液30%
RE-110040 ショ糖液40%
RE-110050 ショ糖液50%
RE-110060 ショ糖液60%

豆知識

屈折とは

コップに水を入れて、箸をその中に挿入してみると箸の先は曲って見えます。これは、水に入り込む光の影響でおきた「**光の屈折**」という現象です。次にコップの中に濃い砂糖水を入れて同じことを行います。箸の先は水のときよりもさらに曲って見えます。光の屈折には、濃度の濃いほうがより曲って見えるという性質があります。



糖度とは

例えば果汁100gの中に糖分が何g含まれているかを表わします。百分率ですので単位は%です。果物の甘さ(糖度)では「*%度」と表すこともあります。

濃度とは

例えばスープ100gの中に可溶性固形分が何g含まれているかを表わします。百分率ですので単位は%です。(可溶性固形分とは…ラーメンスープ等は糖分の他に塩分、酸、エキスなどが溶け込んでいます。これらを合算したものの総称です。)

Brixとは

糖度計の測定表示の目盛名です。果汁、ジャムのようにほとんど糖分のみが溶けこんでいるサンプルでは、Brix=糖度になります。スープやたれのように色々な成分が溶けこんでいるサンプルでは、Brix=濃度になります。

アタゴの製品は環境に配慮しつつ、また設計から製造まで全て日本でこなしています。

株式会社 アタゴ

<http://www.atago.net/> eigy@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.
- ATAGO NIGERIA Scientific Co., Ltd.
- ATAGO KAZAKHSTAN 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
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
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
深谷工場 / 〒369-1246 埼玉県深谷市小前田501

TEL: 03-3431-1940 FAX: 03-3431-1945
TEL: 078-954-7651 FAX: 078-302-8856
TEL: 092-833-3033 FAX: 092-833-3034

HACCP GMP GLP

アタゴ製品は HACCP, GMP, および GLPシステムに対応できます。



ISO9001 H.Q. & Factory

※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。

Copyright © 2019 ATAGO CO., LTD. All rights reserved. V13 1906500P