

豊富な用途

屈折率の測定

医薬品や化学品において規格内かどうかの確認のために、物性定数の一つである屈折率を正確に測定します。20℃、25℃、40℃など一定温度での測定が多い点に対応し、RX-iは恒温機能を内蔵しており、設定温度に達したら自動測定します。



Brixの測定

食品や飲料において品質管理のためにBrix(ブリックス)を正確に測定します。JAS(日本農林規格)にも屈折計での測定が記載されており、RX-iは幅広く活用できます。



濃度の測定

主に水溶性液体の濃度管理に使用されます。例として水系の切削油、洗浄液、過酸化水素、熱冷媒液、アルコール液の用途があります。通常、Brix(ブリックス)値で管理されますが、RX-iではユーザースケールの活用も可能です。



選べる4種類の測定モード

MODE-1 精度重視の方へ

恒温機能が作動。設定温度に到達してから測定を自動的に開始します。

MODE-S 安定測定重視の方へ

安定しにくい性状のサンプルを安定して測定します。

MODE-2 スピード重視の方へ

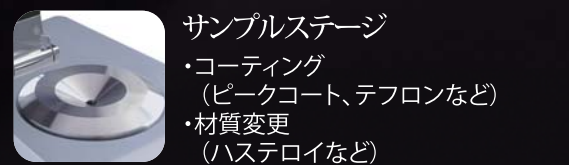
恒温機能が作動。ある程度恒温したところで結果を予測します。

MODE-3 測定時間を統一させたい方へ

恒温機能は選択可能。恒温させない場合は、4秒後に測定値を表示します。

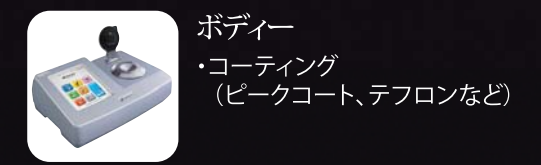
強酸、薬品サンプルにも対応

強酸、強アルカリ、薬品、有機溶剤などサンプルに応じた仕様のカスタマイズができます。



サンプルステージ

- ・コーティング (ピークコート、テフロンなど)
- ・材質変更 (Hastelloy など)



ボディー

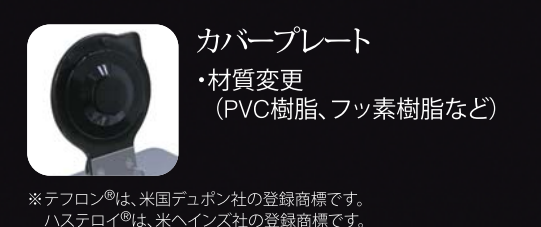
- ・コーティング (ピークコート、テフロンなど)



加工例



Hastelloy+ テフロンコート ピークコート



カバープレート

- ・材質変更 (PVC樹脂、フッ素樹脂など)

※テフロン®は、米国デュポン社の登録商標です。 Hastelloy®は、米ヘンズ社の登録商標です。

Option [オプション：より精度の高い測定のために]

□ **MAGIC™** 3,000円(税別)

揮発性があるサンプルの測定時にご使用ください。金属製と樹脂製をご用意しています。

[RE-56180] MAGIC™ (金属製)
[RE-56185] MAGIC™ (樹脂製)



□ **デジタルプリンターDP-63** 78,000円(税別)

感熱紙対応のプリンターです。測定ごとにサンプル番号・屈折率(nD)・Brix(%)・ユーザースケール・測定温度(°C)を自動プリントします。

[Cat.No.3118] DP-63

印字方式：サーマルドット
電 源：ACアダプター付属(入力AC100V)
消費電力：13VA
寸法・重量：17×16×7cm 580g(本体のみ)



□ **シヨ糖液** 各3,400円(税別)/校正証明書付各9,000円(税別)

高精度デジタル屈折計の品質を保証するため、定期的にシヨ糖液によるBrix値の確認をお奨めいたします。

[RE-111001] シヨ糖液10% (±0.01%)
[RE-112001] シヨ糖液20% (±0.01%)
[RE-113001] シヨ糖液30% (±0.01%)
[RE-114002] シヨ糖液40% (±0.02%)
[RE-115002] シヨ糖液50% (±0.02%)

保証期間は製造から10日間です。



※お客様のご指定の濃度のシヨ糖液も承ります。ご指定の濃度によって、精度や価格が異なりますので、詳細は弊社営業部までお問い合わせください。

※JCSS校正証明書付きBrix%標準液(シヨ糖液・試薬)も扱っております。詳しくはホームページ(<http://www.atago.net/japanese/jcss.html>)をご参照ください。

□ **漏斗付フローセル** 140,000円(税別)

サンプルを拭き取る作業が省け、作業効率が向上します。

[RE-56172] RX-5000i、RX-5000i-Plus用
[RE-56173] RX-7000i、RX-9000i用

※ノズルの径をご指定承ります。詳細は弊社営業部までお問い合わせください。



□ **デジタルプリンターDP-AD** 95,000円(税別)

印字を長期保存できる、普通紙対応のプリンターです。測定ごとにサンプル番号・屈折率(nD)・Brix(%)・ユーザースケール・測定温度(°C)を自動プリントします。

[Cat.No.3123] DP-AD

印字方式：ドットインパクト
電 源：ACアダプター付属(入力AC100V)
消費電力：7VA
寸法・重量：11×18×9cm 470g(本体のみ)



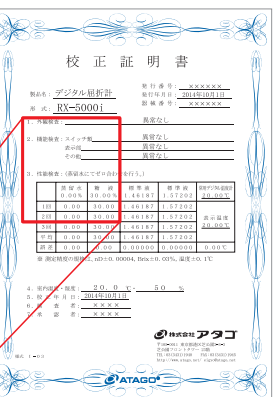
安心して長くお使いいただくために

弊社ではISO品質マネジメントシステムに沿って、ISOをはじめHACCP、GMP等に対応した校正を有料にて承ります。下記3点を発行いたします。

- 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

ご購入時には無料で校正証明書をお付けいたします。

1. 外観検査:	表示誤	その他
2. 機能検査: スイッチ類	表示誤	その他
3. 性能検査: (高圧水にてゼロ点)	表示誤	その他



共通仕様	測定方式: 光屈折臨界角検出方式	環境条件: 使用温度5~40°C 使用湿度90%RH以下
	光源: LED	外部出力: プリンター出力=RS232C(プリンターはオプション) コンピューター出力=USB端子、USBメモリ出力
	材質: プリズム=人工サファイア サンプルステージ=SUS316	恒温機能範囲: 5.00~75.00°C(下限:室温-10°C 上限:室温+55°C)
	ディスプレイ: 7.5インチカラー液晶+タッチディスプレイ	寸法: 37×26×14cm
	入力電源: AC100V~240V、50/60Hz	重量(本体のみ): 6.6Kg(RX-5000i、RX-5000i-Plus) 7.0Kg(RX-7000i、RX-9000i)
	消費電力: 90VA	

器種別仕様	測定項目・測定範囲	分解能	測定精度*繰返し性
RX-5000 i-Plus [Cat. No. 3275] 1,250,000円(税別)	屈折率(nD): 1.32422~1.58000 Brix : 0.000~100.000% (自動温度補正) ユーザースケール: 100種類	屈折率(nD): 0.00001 Brix : 0.005% (小数3桁目は0または5の表示) 温度 : 0.01°C	屈折率(nD): ±0.00002 *±0.00001 Brix : ±0.010% *±0.010% (注1) 温度 : 0.05°C
RX-5000 i [Cat. No. 3276] 1,150,000円(税別)	屈折率(nD): 1.32422~1.58000 Brix : 0.00~100.00% (自動温度補正) ユーザースケール: 100種類	屈折率(nD): 0.00001 Brix : 0.01% 温度 : 0.01°C	屈折率(nD): ±0.00004 *±0.00002 Brix : ±0.03% *±0.01% (注1) 温度 : 0.05°C
RX-7000 i [Cat. No. 3279] 900,000円(税別)	屈折率(nD): 1.32422~1.70000 Brix : 0.00~100.00% (自動温度補正) ユーザースケール: 100種類	屈折率(nD): 0.00001(デフォルト値0.0001) Brix : 0.01% (デフォルト値0.1%) 温度 : 0.01°C	屈折率(nD): ±0.0001 *±0.00005 Brix : ±0.1% *±0.02% (注1) 温度 : 0.05°C
RX-9000 i [Cat. No. 3278] 1,250,000円(税別)	屈折率(nD): 1.32422~1.70000 Brix : 0.00~100.00% (自動温度補正) ユーザースケール: 100種類	屈折率(nD): 0.00001 Brix : 0.01% 温度 : 0.01°C	屈折率(nD): ±0.00004 *±0.00002 (注2) Brix : ±0.03% *±0.01% (注3) ±0.05% *±0.01% (注4) 温度 : 0.05°C

(注1) MODE-1、温度20°Cにおいて、シヨ糖液(50%以下)、または屈折率標準液を測定の場合、
(注3) Brix 0.00~50.00%、温度10~30°Cにおいて。

(注2) nD 1.33299~1.42009、温度10~30°Cにおいて、これ以外は(nD) ±0.00010 *±0.00005、
(注4) Brix 50.01~95.00%、温度10~30°Cにおいて、これ以外はBrix ±0.10% ±0.02%。

アタコ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こなっています。

株式会社 **アタコ**

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



HACCP GMP GLP

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



※製品の外观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。

デジタル屈折計

RX-i series

直感的タッチパネルと、世界最高水準の技術。

もう一步、次のステージへ。



RX-5000 i RX-5000 i-Plus

RX-7000 i RX-9000 i

ATAGO®

Touch it. 触りたい。

タッチパネルの快適な操作感。
世界最高水準の高精度マシンは、
さらなる進化を遂げた。

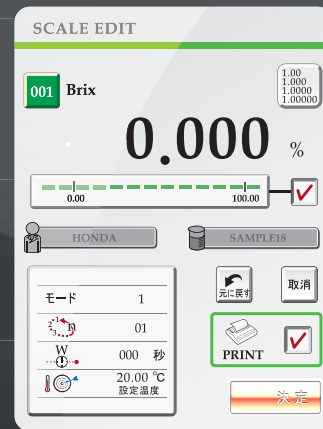


- ▶ パソコン・プリンタ・USBメモリ接続可能。
- ▶ 弊社自動旋光計/検糖計 SAC-iと接続可能。
- ▶ よりわかりやすく、英語表示から日本語表示へ変更。 **NEW**
- ▶ FDA 21 CFR Part11への準拠をサポートしたソフトウェア付属。 **NEW**



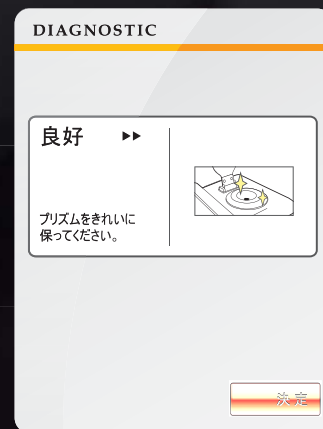
HOME

カラフルなアイコンが並んだ「HOME」画面なら、必要な操作をすぐに始められます。



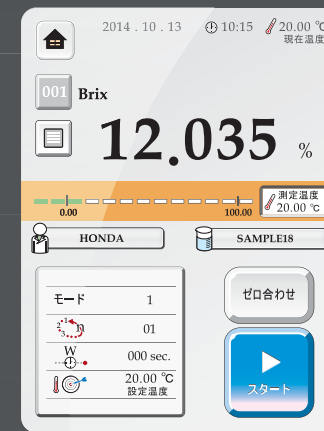
スケール編集

測定のたびに単位やモード、温度を設定し直す必要がなくなりました。RX-iではスケールの編集、コピーが自由自在。最大100スケールを設定できます。



自己診断

光量と波形の乱れを簡単に自己診断します。定期的に行なえば、いつも正確な測定環境を保てます。



測定

ゼロ合わせも、測定もワンタッチ。スケール選び、モードの変更、簡易履歴の確認などの機能を集約しました。



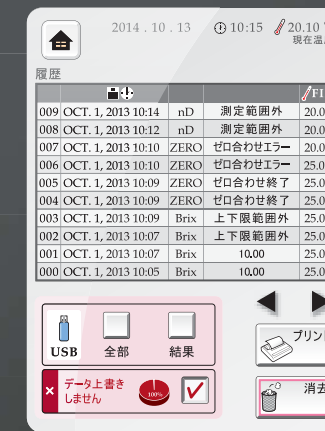
4種類の測定モード

サンプルに最適な測定方法を選択できます。測定モード、測定時間、連続測定回数、設定温度など。設定はテンキー入力でも簡単です。



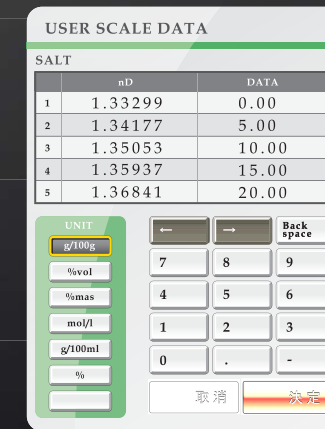
マニュアルキャリブレーション

2台以上の測定器をご使用で、測定値に器差が生じた場合は、精度内において測定値を合わせることができます。



データ履歴

過去500回分の測定結果をすぐに確認できます。USBメモリへの保存もプリンタでの印刷もワンタッチです。パソコンへの出力も可能です。



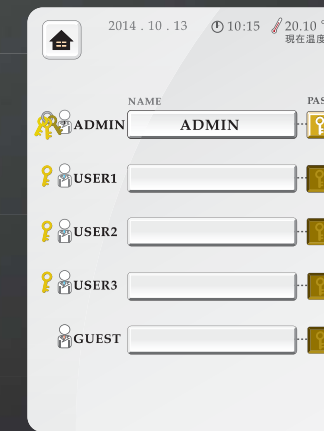
ユーザースケール

RX-iは「屈折率 (nD)」、「Brix」の他に、サンプルに合わせた屈折率と濃度を入力して、オリジナルの目盛を設定できます。



SETUP

各種設定画面の入口です。アイコンが各種設定画面へ誘導します。内容設定も迷うことなく直感的に操作できます。



高セキュリティ

4段階のシステムレベルと5人用のパスワードが、使用環境に合わせたセキュリティを実現します。設定や変更も簡単です。



スペシャルスケール

代表的なサンプルの測定も簡単にできます。RX-iでは、屈折率と濃度の関係を登録した特別目盛を22標準搭載しています。



アイコン切り替え

HOMEのアイコンは6パターン。自分に一番わかりやすいアイコンを選ぶことも、その日の気分に合わせて変えることもできます。