

オプション

名称	番号	名称	番号
15mL ビーカー	RE-79100	ULスピンドル (フック・フックホルダー付き)	RE-77107
100mL ビーカー	RE-79101	シリンダー (キャップ・Oリング付き)	RE-77121
A1スピンドル	RE-77104	ULスピンドル 3本セット (フック・フックホルダー・ULスピンドル各3個)	RE-77117
A2スピンドル	RE-77105	標準液 ULA用 (日本グリース社製)	JS2.5 RE-89010 500mL
A3スピンドル	RE-77106	標準液 ULA用 (日本グリース社製)	JS5 RE-89011 500mL
A1スピンドル 5本セット	RE-77114	標準液 ULA用 (日本グリース社製)	JS10 RE-89012 500mL
A2スピンドル 5本セット	RE-77115	標準液 ULA用 (日本グリース社製)	JS20 RE-89013 500mL
A3スピンドル 5本セット	RE-77116	標準液 ULA用 (日本グリース社製)	JS50 RE-89014 500mL
スピンドルセット (A1、A2、A3)	RE-77100	標準液 (日本グリース社製)	JS200 RE-89016 500mL
温度センサー	RE-75540	標準液 (日本グリース社製)	JS500 RE-89017 500mL
カップアダプター (コップ100個入)	RE-78141	標準液 (日本グリース社製)	JS1000 RE-89018 500mL
紙コップ (90mL容量 100個入)	RE-79102	標準液 (日本グリース社製)	JS2000 RE-89019 500mL
ブラコップ (90mL容量 100個入)	RE-79103	標準液 (日本グリース社製)	JS14000 RE-89020 500mL
低粘度サンプルアダプター (ULA)	RE-77120	標準液 (日本グリース社製)	JS52000 RE-89021 500mL
・シリンダー	・シリンダーガイド	標準液 (日本グリース社製)	JS160000 RE-89022 500mL
・エクステンション	・ULベースプレート		
・フック	・フックホルダー		
・ULスピンドル			

仕様 測定範囲 1 ～ 350,000,000mPa・s, 1 ～ 350,000,000cP

型式名	VISCO™	VISCO™-895
Cat.No.	6800	6820
本体材質	筐体：SUS、アルミ 脚・スタンド+ネジ：SUS	筐体・脚・スタンド+ネジ：アルミ
寸法・重量	12×12×20cm, 1.2kg (本体のみ) スタンド+ネジ：0.5kg 少量ビーカーアタッチメント：0.1kg	12×12×20cm, 895g (本体のみ) スタンド+ネジ：270g 少量ビーカーアタッチメント：0.1kg

※VISCO™-895は筐体、脚、台がアルミ製の軽量版です。



梱包内容 (共通)

- ・本体 1
- ・スタンド 1
- ・スピンドル (A1、A2、A3) 各1
- ・温度センサー 1
- ・少量ビーカーアタッチメント 1
- ・ビーカーS (15mL容量) 1
- ・ビーカーL (100mL容量) 1
- ・ACアダプター 1
- ・USB Mini-Bケーブル (1m) 1
- ・単3形アルカリ乾電池1.5V 4
- ・取扱説明書 1
- ・校正証明書 1
- ・スピンドルスタンド 1
- ・保護キャップ 1
- ・キャリングケース 1

共通仕様

測定項目	粘度・温度・トルク%
測定範囲	粘度 A1 50 ～ 16,000,000mPa・s, 50 ～ 16,000,000cP A2 100 ～ 37,000,000mPa・s, 100 ～ 37,000,000cP A3 500 ～ 99,999,999mPa・s, 500 ～ 99,999,999cP (1mPa・s=1cP) トルク 推奨トルク 10.0 ～ 100.0% 温度 0.0 ～ 100.0℃または32.0～212.0°F
分解能	粘度 100mPa・s 未満 : 0.01mPa・s 100mPa・s 以上 10,000mPa・s 未満 : 0.1mPa・s 10,000mPa・s 以上 : 1mPa・s トルク 10% 未満 : 0.01% 10% 以上 : 0.1% 温度 0.1℃または0.1°F
精度	粘度 粘度MAX値 ±1% 温度 ±0.2℃または0.4°F
スピード	0.01 ～ 250rpm (28段階)
サンプル温度	10.0 ～ 40.0℃または50.0 ～ 104.0°F
使用環境温度	10 ～ 40℃
コンピューター出力	通信方式：USB- シリアル接続
電源	単3アルカリ乾電池 1.5V × 4本、 またはAC100 ～ 240V、50/60Hz、0.3A

無料お試しレンタル▶▶ デモ器をご用意いたします。お気軽にご相談ください。

フリーダイヤル ☎ 0120-173-393 携帯電話、PHSをご利用の方は ☎ 03-3431-1940

— ATAGO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行なっています。

株式会社 アタゴ

https://www.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 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
深谷工場 / 〒369-1246 埼玉県深谷市小前田501

TEL: 03-3431-1940 FAX: 03-3431-1945

HACCP GMP GLP

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



※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 © 2024 ATAGO CO., LTD. All rights reserved.

VISCO™



ATAGO®

ATAGOの新しい粘度測定

ONE TOUCH™、ONE HAND™、ONE BUTTON™。

3つの**ONE**からなる粘度計VISCOをご紹介します。

ONE BUTTON™

操作に必要なのは、ダイヤルボタンひとつ。回して押すという動作だけで、全ての操作が可能です。ボタンを押し間違えるということもありません。

測定

ONE TOUCH™

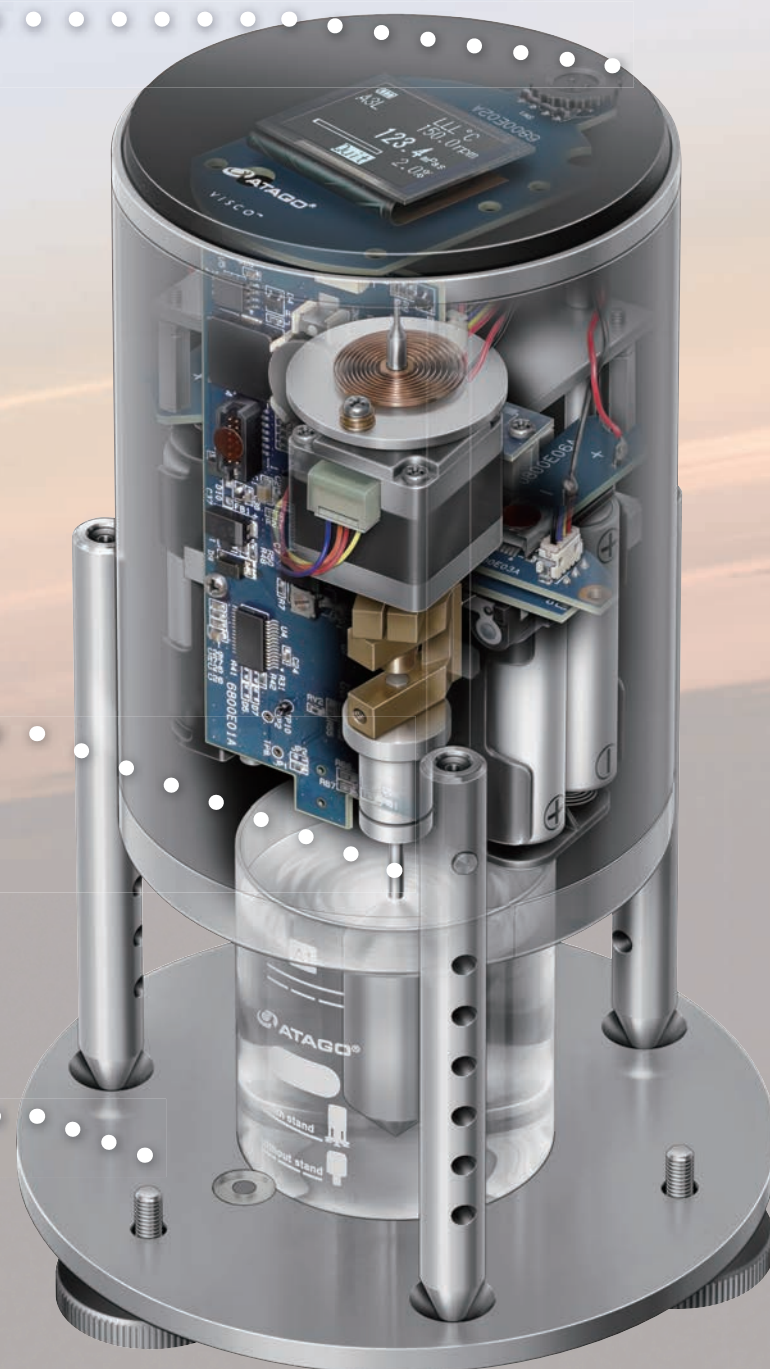
VISCOは組み立てがとても簡単です。ワンタッチでスピンドルの装着が可能。差し込むだけで、取り付けができます。複雑な作業は必要ありません。

組み立て

ONE HAND™

スタンドの上に本体を設置し、既定の場所にビーカーを置きます。面倒な高さの調節等は不要です。片手で置くだけで、準備完了です。

準備



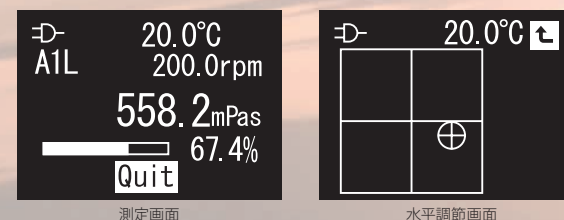
サンプル量33分の1

従来の粘度計は、500mLと大量のサンプル量が必要でした。VISCOは15mLから測定ができます。約33分の1の量となりました。貴重なサンプルも少量で測定が可能。大幅なコスト削減となりました。



誰にでもわかるデジタル表示

一目でわかるデジタル表示です。シンプルな画面で、誰にでもわかりやすく表示されます。



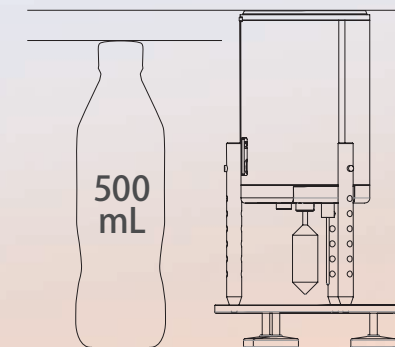
もう2度とガラスは(現場に)持ち込まない

付属品以外の紙コップなどでも測定が可能です。測定後、使い捨て容器なら、洗浄の手間も必要ありません。また、ガラスが持ち込めないような現場でも安全に測定が可能です。

- ・VISCO本体に、使い捨てコップと専用アダプターを付属したパッケージのご用意もございます。P.4
- ・カップアダプター、使い捨てコップは単体での購入も可能です。P.8

片手で持ち運べるコンパクトサイズ

本体サイズ12×12×20cm、重量1.2kgと、片手で運べるコンパクトサイズです。脚をたたむことができるので、さらにコンパクトに、収納、保管することができます。



どこでも素早く測定

AC電源の他に、電池駆動が可能です。電源のない場所でも測定ができます。

また、本体をビーカーに直接のせて測定する、簡易測定も可能です。

VISCOは場所を選びません。



オプション：カップアダプター＋紙コップ（90mL容量）使用

付属のビーカーを使って

選べる測定方法

VISCOの測定方法は一つではありません。
状況に合った測定方法をお選びいただけます。

付属のビーカーに直接のせて

使い捨ての容器を使って

VISCOパッケージのご提案

※価格は弊社営業部までお問合せください。

パッケージA

測定後、使い捨て容器なら、洗浄の手間もありません。紙コップ等にお使いいただける専用アダプター付属のパッケージAをご用意しました。

- Cat.No.6810
 - ・VISCO™本体(付属品含む)
 - ・カップアダプター
(コップ100個入[※]): RE-78141
- Cat.No.6830
 - ・VISCO™-895本体(付属品含む)
 - ・カップアダプター
(コップ100個入[※]): RE-78141

※紙コップ50個+
プラスチックコップ50個が付きます。



パッケージB

低粘度のサンプル測定に対応した低粘度サンプルアダプター(ULA)とVISCO本体とのパッケージをご用意しています。

- Cat.No.6811
 - ・VISCO™本体(付属品含む)
 - ・低粘度サンプルアダプター(ULA): RE-77120
- Cat.No.6831
 - ・VISCO™-895本体(付属品含む)
 - ・低粘度サンプルアダプター(ULA): RE-77120



VISCO APPLICATION

飲料／食品

飲料・ジュース



飲料は、工場のラインで生産されている段階から消費者の喉越しに至るまで、粘度と密な関係にあります。

牛乳



牛乳には全乳（無調整牛乳）の他、セミスキムミルク（半脱脂乳）、スキムミルク（脱脂乳）などがあり、一般的には、スキムミルクのほうが粘度は低くなります。

トマトジュース／ピューレ



消費量が多いトマトは、工場のラインで常に均一な状態で流れていなくてはなりません。粘度の管理は必要不可欠です。

ソース類（ウスター、中濃、とんかつ）



様々な種類のソースがあります。ウスター、中濃、とんかつソースの順に粘度が高くなり、日本では JAS で大まかな粘度が定められています。

トマトケチャップ



ケチャップは、さかさまにしてもなかなか出てきませんが、力が加わると流れ出すという性質をもつ擬塑性流体です。温度の違いにより異なる動きをすることでも知られています。

マヨネーズ



マヨネーズも、ケチャップと似た擬塑性流体のため、力が加わるまでは横にしても逆さにしても流れ出さず、高い粘度をもち続けます。加わる力が大きければ大きいほど簡単に流れ、粘度は小さくなります。

オリーブオイル



植物由来のオイルには、力が加わっても粘度の変わらないニュートン流体が多く、オリーブオイルもニュートン流体です。

はちみつ



はちみつはニュートン流体です。加わる力や速度に粘度は影響されません。温度のみにより粘度が変わります。

ジャム



ジャムをトーストに塗る時の塗り易さは、粘度に深く関係があります。固形物などが含まれるため、粘度の管理は難しいものが多いです。

ヨーグルト



ヨーグルトの製造過程で、どのくらいの脂を残すか、熱処理、pH 管理などが、ヨーグルトの仕上がりや触感（粘度）に影響します。

バター／マーガリン



バターはビンガム流体です。ある程度、力が加わらないと流れませんが、一定以上の力が加わると、力に比例して変形しやすくなります。

カレールー



日本ではドロツとしたカレーが主流です。これは、小麦粉が熱によって糊化し、粘度が増すためです。工場でレトルトパウチに詰める段階でも、同じ粘度を保たなくては、同じ力で同じ量のカレーが押し出せません。

ゼラチン／寒天



ゼラチンや寒天が硬化していく過程を、粘度計で確認と管理をすることができます。ただし、粘度測定中にゼラチンや寒天が完全に固まってしまうと、スピンドルの形の空間ができ、スピンドルがスリップしてしまい、粘度測定ができなくなります。

日用品など

歯磨き粉



ペースト状の歯磨き粉はビンガム流体で、チューブを押さないと出てきません。また、使いたい分量を押し出した後にうまく切れ、歯ブラシの上で沈まずブロックとして残る、ちょうどよい粘度である必要があります。



7