

# 製品案内



自動計測

水分

屈折率

温度

濃度

粘度

密度

# グローバルな情報・技術サービス

当社は、粘性測定機器を専門に取り扱うレオロジー機器専門商社としてスタートし、ユーザーの皆様の高い評価を頂いて参りました。ラボルームでは、物性の複雑で様々なレオロジー特性の解明のお手伝いをさせて頂いています。サンプル測定のご要望に多種の測定装置から最適な機器及び測定条件で対応させて頂いています。既に多くの製品は、日本語表示対応又は日本語ソフトウェアでより快適な操作性で対応させて頂いています。プロセス用機器では、信頼性の高い自動化計測器として、振動式粘度計、振動式密度・濃度計、近赤外線式水分計、多成分測定器、屈折率計・濃度計、超音波式濃度計・スラリー濃度計・オートサンプラー等を取り扱っています。又、化学プラントで安心して使って頂ける為に国内防爆認定も取得して対応をしている機種も多く取り扱い致しています。今後、益々多種・多様なニーズにお応えする為に更なるグローバルな情報・技術サービスを充実して参ります。又、販売・技術サービスサポートを一貫として、スピーディに修理対応を行っています。既に、取り扱い商品の多数の補修部品を国内在庫で対応をしてどこよりもスピーディなサービスを目指しています。これからも現場の苦勞を少しでも軽減できるようにグローバルの情報・技術サービスを提供致して参ります。今後とも、ビスコテックの製品に絶大なるご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

## 差圧式微量粘度計 マイクロビスク

(レオセンス社)



サンプルはマイクロピペットで約100 $\mu$ lの微量でスピーディーな測定が自動で行えます。耐溶剤性に優れ、アドバンスモードでは、任意のずり速度を指定した測定条件での粘度測定が出来ます。データは、粘度・温度・ずり速度・ずり応力・流量・ID番号等の情報が表示されPCに保存も可能です。粘度測定範囲は、低粘度・中粘度・高粘度センサーカートリッジを交換するだけで広い粘度範囲をカバー出来ます。粘度測定範囲:0.2~20,000mPa.s。オプション:温度コントローラーも有ります。

## 温度コントローラー マイクロビスクTC

(レオセンス社)



マイクロビスク専用の温度コントロールユニットです。空冷ペルチェエシステムによりセンサーカートリッジ内のサンプル温度を精度良く直接制御します。温度範囲:18~50 $^{\circ}$ C  $\pm$ 0.7 $^{\circ}$ C

# でユーザーのニーズに応えます。

デジタル式回転粘度計 【日本語表示】  
**エボ・エキスパート L,R,H型**  
 (ファンギラブ社)



タッチパネルキー搭載型のハイエンド機種。EXCELファイルでデータをUSBフラッシュメモリースティックに転送することができます。別途付属のアクセサリーにてシアレート・シアストレス表示可能。測温センサー付属。温度測定も同時に可能です。回転数は、0.01~200rpm、54段切替。タイマー・オートストップ機能付き、粘度校正機能有り、キャリングケース付属。

ISO 3105,2555, JIS Z8803, K7117-1 準拠

デジタル式回転粘度計 【日本語表示】  
**エボ・プレミアム L,R,H型**  
 (ファンギラブ社)



タッチパネルキー搭載型のハイエンド機種EXCELファイルにデータをUSBメモリースティック転送することができます。別途付属のアクセサリーにてシアレート・シアストレス表示可能。測温センサー付属。温度測定も同時に可能です。WiFiでパソコンにEXCELファイルでデータを転送することができます。ディスプレイ画面上にグラフ表示で測定結果を表示することが可能です。別途付属のアクセサリーにてシアレート・シアストレス表示可能。測温センサー付属。温度測定も同時に可能です。回転数は0.01~250rpm、2600段切替。キャリングケース付属。少量サンプル容器APMでプログラム設定機能を使用すれば、シアレート・シアストレスの関連データが取れます。粘度-温度のグラフも可能。

デジタル式回転粘度計 【日本語表示】  
**エレクトロ・テンプ L,R,H型**  
 (ビスコテック社)



少量サンプル・アダプターAPM用スピンドル専用のアルミブロックの電気加熱方式による温度コントローラーです。資料容器の温度計測が可能です。予熱槽が4ヶ所装備されていますので、高温での効率の良い測定が可能です。

温度範囲:室温+5~180℃

温度調節精度:±0.1~0.4℃、サンプル量は、APM技術仕様を参照下さい。

デジタル式回転粘度計 【日本語表示】  
**ビスコリード・ワン L,R,H型**  
 (ファンギラブ社)



日本語表示機能を搭載し、操作性に優れた粘度計。スピンドル番号と回転数を設定するだけで粘度測定が行えます。リアルタイムで、粘度・回転数・スピンドル番号・%トルクがデジタル表示されます。回転数は、0.3~100rpm、18段切替。トルクオーバーの自動停止機能搭載。粘度測定範囲は、詳細カタログを参照下さい。オプション:APM, LCP他

ISO 3105,2555, JIS Z8803, K7117-1 準拠

デジタル式回転粘度計 【日本語表示】  
**ビスコリード・アドバンス L,R,H型**  
 (ファンギラブ社)



付属のUSBケーブルでパソコンに接続すれば、EXCELファイルでデータを転送することができます。別途付属のアクセサリーにてシアレート・シアストレス表示可能。測温センサー付属。温度測定も同時に可能です。回転数は、0.3~100rpm、18段切替。タイマー・オートストップ機能付き、粘度校正機能有り、キャリングケース付属。

ISO 3105,2555, JIS Z8803, K7117-1 準拠

デジタル式回転粘度計 【日本語表示】  
**ビスコリード・プロ L,R,H型**  
 (ファンギラブ社)



回転数は、0.01~200rpmの54段設定、付属のUSBケーブルでパソコンに接続すれば、EXCELファイルにデータを転送することができます。別途付属のアクセサリーにてシアレート・シアストレス表示可能。測温センサー付属。温度測定も同時に可能です。回転数は54段切替。キャリングケース付属。少量サンプル容器APMでプログラム設定機能を使用すれば、シアレート・シアストレスの関連データが取れます。粘度-温度のグラフも可能。

粘度計

ハンディデジタル式粘度計  
**ビスコスティック (超音波式)**  
 (マルヤス工業社)



測定場所を選ばない携帯型粘度計。測定プローブをサンプルに挿入するだけの簡単操作で温度も同時に測定可能。少量サンプル (0.3ml) でも測定が可能。  
 粘度測定範囲: 0~2,000mPa.s (ニュートン流体専用)、温度範囲: 10~60℃

ハンディデジタル式粘度計  
**PIVI-1 (振動式)**  
 (ソフレーザ社)



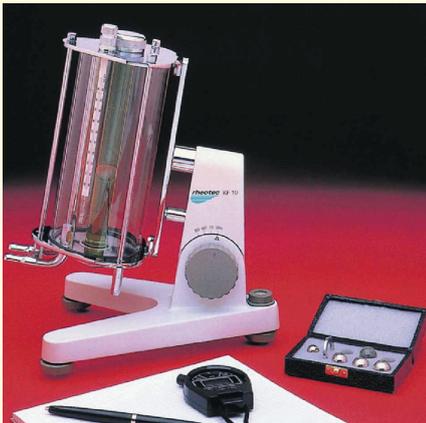
測定場所を選ばない携帯型粘度計。測定プローブをサンプルに挿入するだけの簡単操作で温度も同時に測定可能。非ニュートン流体、スラリー溶液でも測定が可能。  
 粘度測定範囲: 0~100、0~1,000又は0~10,000 mPa.sの3機種

ハンディデジタル式粘度計  
**PIVI-2 (振動式)**  
 (ソフレーザ社)



測定場所を選ばない携帯型粘度計。測定プローブをサンプルに挿入するだけの簡単操作で温度も同時に測定可能。非ニュートン流体、スラリー溶液でも測定が可能。  
 粘度測定範囲: 0~100又は0~1,000mPa.sの2機種

落球式粘度計  
**KF10型 (ヘプラー型)**  
 DIN53015準拠  
 (レオテック社)



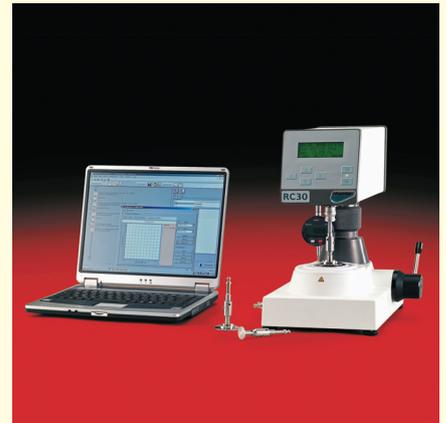
ガラス管にサンプルを充填し、ボールの落下時間を正確に計測して粘度値を求めます。サンプルは、ガス・蒸気・液体の低粘度から高粘度まで広範囲な動粘度測定可。ガラス管の傾斜角度は4段階。粘度測定範囲: 0.5~105mPa.s、温度範囲: -20~+120℃。(外部循環恒温水槽による) 落球ボール6個、クリーニングツール、取扱説明書付属。

シアストレス・レート制御型レオメーター  
**RC30型**  
 (レオテック社)



共軸二重円筒型及びコーンプレート型の両ジオメトリーをリプレイスして使用ができる広範囲な粘度領域をカバーしたレオメーター。洗練された日本語レオロジー解析ソフトにより、サンプルのチクソ性の解析が容易にできます。豊富なジオメトリーが使用可能。

シアストレス・レート制御型レオメーター  
**RC30-CPS型**  
 (レオテック社)



コーンプレート型専用のレオメーター。温度制御方式は、ペルチェ式電子温度制御、電気加熱式、外部循環恒温水槽による制御式の3つのタイプを用意。ペルチェ式は温度プログラマーにより正確な温度依存試験が可能。溶剤揮散防止のソルベント・トラップカバーも別途有り。日本語解析ソフトにより優れた操作性。温度制御方式: 水循環、ペルチェ電子温度制御 I、II、電気加熱制御等の4機種

自動微量動粘度測定システム

**S-Flow 1200型**

(日本語表示機能搭載)

(オムニテック社)



サンプル投入のみ手動で予熱時間、洗浄溶剤も少なくスピーディーな測定、洗浄、乾燥が全自動で出来る自動動粘度計。必要サンプル量は0.3~0.4mlの少量タイプ。日本語表示機能で操作性に優れています。ISO3104 認証規格品。40℃、100℃の二槽タイプのS-Flow3000型も有ります。

全自動動粘度測定システム

**U-VISC120型**

(オムニテック社)



オートサンプラー付き全自動のサンプリング、測定、洗浄、乾燥迄、データ保存まで全自動で出来るウペローデ型全自動動粘度計。必要サンプル量は8~12ml。一槽タイプ。日本語表示機能で操作性に優れています。ISO3104 認証規格品。粘度管は、2本設置可。

全自動動粘度測定システム

**U-VISC220型**

(オムニテック社)



オートサンプラー付き全自動のサンプリング、測定、洗浄、乾燥迄、データ保存まで全自動で出来るウペローデ型の全自動動粘度計。必要サンプル量は8~12ml。二槽タイプ。日本語表示機能で操作性に優れています。ISO3104 認証規格品。粘度インデックスの自動計算機能搭載。粘度管は、測定粘度範囲により選択が可能。各槽に2本ずつ計4本設置が可能なタイプです。

低粘度測定装置

**ReoRox Jr**

(メディロックス社)



フリーオシレーション方式を採用した少量サンプル低粘度測定装置。血清・血液・唾液等のバイオケミカルのサンプルに適した試料容器はディスポーザブル・タイプ。サンプル量=600~1000 $\mu$ l、 $\eta$ =0.5~6mPa.s又は5~60mPa.s(試料容器による)、 $G'$ =30~30,000Pa、T=30~50℃。オプション:粘弾性 $G''$ 、温度制御機能、PCソフト、オプション:37℃保温機能

低粘度測定装置

**ReoRox G2**

(メディロックス社)



フリーオシレーション方式を採用した少量サンプル低粘度測定装置。血清・血液・唾液等のバイオケミカルのサンプルに適した試料容器はディスポーザブル・タイプ。サンプル量=600~1000 $\mu$ l、 $\eta$ =0.5~6mPa.s又は5~60mPa.s(試料容器による)、 $G'$ =30~30,000Pa、T=30~50℃。オプション:粘弾性 $G''$ 、温度制御機能、PCソフト、オプション:37℃保温機能

低粘度測定装置

**ReoRox G2-4**

(メディロックス社)



フリーオシレーション方式を採用した少量サンプル低粘度測定装置。血清・血液・唾液等のサンプル4点同時に測定可能な上位機種。バイオケミカルのサンプルに適した試料容器はディスポーザブル・タイプ。サンプル量=600~1000 $\mu$ l、 $\eta$ =0.5~6mPa.s又は5~60mPa.s(試料容器による)、 $G'$ =30~30,000Pa、T=30~50℃。オプション:粘弾性 $G''$ 、温度制御機能、PCソフト、オプション:37℃保温機能

## 水分計・恒温水槽

精密水分計

### AVM3000型

(日本語表示機能搭載)

(オムニテック社)



サンプルを完全真空下で加熱する事によりサンプル中の水分を蒸気圧の上昇値で高度で測定し水分値を表示させるマノメーター式水分計です。薬品を全く使用しない簡単操作です。水分測定範囲:30ppm~約5%、ISO15512、JIS-K7251認証規格品。

高温循環恒温水槽

### CWシリーズ



水槽容量は、4サイズ(5L,10L,20L,30L)。過昇温度防止、空焚防止等の安心安全装置なCLS統合安全システム搭載。温度校正機能。よく使う3つの温度をメモリー保存可能。自動タイマー運転機能でON-OFF可能。パワフル吐出量は5段階調節可能。パソコンと接続して温度プログラマー機能を利用可能。

低高温循環恒温水槽

### RWシリーズ



水槽容量は、4サイズ(5L,10L,20L,30L)。過昇温度防止、空焚防止等の安心安全装置なCLS統合安全システム搭載で冷凍機のスイッチを無くしました。温度校正機能。よく使う3つの温度をメモリー保存可能。自動タイマー運転機能でON-OFF可能。パワフル吐出量は5段階調節可能。パソコンと接続して温度プログラマー機能を利用可能。環境に適合した冷媒ガス(R134a、R404a)を使用

エコノミー恒温水槽

### BWシリーズ



水槽容量は、4サイズ(5L,10L,20L,30L)。過昇温度防止の安心安全装置なCLS統合安全システム搭載。温度校正機能。よく使う3つの温度をメモリー保存可能。

自動タイマー運転機能でON-OFF可能。外部吐出循環ポンプ無し。

振とう水槽

### BSシリーズ



水槽容量は、4サイズ(17L,25L,37L,55L)。過昇温度防止の安心安全装置なCLS統合安全システム搭載。温度校正機能。よく使う3つの温度をメモリー保存可能。最大100℃。

自動タイマー運転機能でON-OFF可能。振とうスピードは可変できます。上部開口部には上部大型カバーの蓋が開閉をし易い工夫が施されています、外部吐出循環ポンプ無し。

循環冷却装置

### HXチラーシリーズ



充実した安全装置を搭載したHXチラーは6機種。冷却効率の最適化による省エネ設計。冷却能力は(1.9~4.7Kw/20℃)の6機種。ポンプ及びバルブは選択変更が可能。LED液面レベルゲージ、警報ブザー、圧力ゲージ、キャスター付き、コンパクト設計。環境に適合した冷媒ガス(R404A)を使用。豊富なアクセサリ・パーツ有り

## 粘度計・水分計・屈折計

### プロセス用オンライン粘度計 MIVI7000型(振動式)

(ソフレーザー社)



高温・高圧・高粘度・スラリー物質のアプリケーションに対応した耐久性に優れたプロセス用振動式粘度計。配管、タンクに直接取り付け、連続的に粘度・温度・温度換算粘度・PID制御出力が得られます。国内耐圧防爆仕様認可取得済。

### プロセス用オンライン粘度計 MIVI9601型(振動式)

(ソフレーザー社)



高温・高圧・高粘度・スラリー物質のアプリケーションに対応した耐久性に優れたプロセス用振動式粘度計。配管、タンクに直接取り付け、連続的に粘度・温度・温度換算粘度・PID制御出力が得られます。国内耐圧防爆仕様認可取得済。

### プロセス用糖度・濃度計 PRH型(近赤外線式)

(B+S社)



液体中の糖度・濃度・屈折率を色・泡・固形分等の影響を受けずに測定が可能です。完全ソリッド・ステートな構造は可動部が無くサニタリー性に優れ食品・製薬等でも安心して使用が出来ます。サニタリーヘルールフランジ等も標準対応ができます。

### プロセス用水分計 IR3000型(近赤外線式)

(モイストテック社)



紙・フィルム・合板・粉体・ゴム・食品等の固体中の水分を感度良く水分測定が出来ます。豊富なオプションのアダプターで多様な条件下で測定が可能です。日本語表示機能搭載されたカラーディスプレイは操作性に優れたタッチパネル式。水分値のみの安価なLEDディスプレイも選択が可能です。

### プロセス用水分計 CCS3000型(近赤外線式)

(モイストテック社)



石炭・コークス・シンターミックス・鉄鉱石・鋳物資材等の黒色系の物質の計測感度が難しい物質中の水分を感度良く計測可能な高感度水分計です。

### プロセス用水分計 IR3000型用オートサンプリングシステム (近赤外線式)

(モイストテック社)



配管中での粉体の物質の水分が連続的に計測が可能です。配管途中にオプションのオートサンプリングシステムで外気を遮断して連続測定も可能です。タンク壁にガラスサイト外部から測定も可能です。

## 密度計・濃度計・流量計

### プロセス用精密・密度濃度計 DIMF 2.0型

(ポップロイサー社)



腐蝕性サンプル迄広範囲のアプリケーションに対応する振動式精密密度・濃度計。化学工場で使用が出来る本質安全防爆仕様様の6桁表示の密度・濃度計。2線シールドテクノロジー製品。接続配管 1/2B, 1B。

### プロセス用精密・密度濃度計 DIMF 2.1型

(ポップロイサー社)



スラリー物質から腐蝕性サンプル迄広範囲のアプリケーションに対応する振動式精密密度・濃度計。センサー部はスラッジでも使用が出来る1インチサイズの大型の密度センサーです。本質安全防爆仕様様の6桁表示の密度・濃度計。2線シールドテクノロジー製品。接続配管 1B, 2B

### プロセス用精密流量計 O1型

(ポップロイサー社)



オーバルギヤ式ポジティブ流量計を始めコンパクト・オリフィス流量計、渦流量計、ガス遠心分離機、MID-MDSモジュール、ストレーナー、計装システム、校正サービス等のトータルの事業を世界的な規模で展開しています。小口径から大口径まで多種多様なサイズを豊富に取りそろえています。トランスミッターは、ハート対応の2線シールドテクノロジーを採用しています。接続配管径は、お問い合わせ下さい。

### プロセス用濃度計 8500シリーズ(超音波式)

(ローソニック社)



シリーズ 8500 化学プロセスアナライザは、UMPシリーズセンサの反射型または透過型プローブを装備しています。モデル8500 シリーズは流体中の音速測定を原理とする、2成分流体の測定に適したアナライザです。センサは配管、タンク内壁、またはフローセルに取り付けます。NaOH、NH4OH、H2SO4、HCl、NH4、アルコール、アンモニア中の水分、水中のオイル、オイル中の水分、など

### プロセス用濃度計 9500シリーズ(超音波式)

(ローソニック社)



シリーズ 9500 三成分アナライザは、たとえば電気メッキや表面処理ユニットなどの、酸/塩基と溶解金属から構成されるアプリケーション用に設計されています。酸と金属成分の化学的濃度を即時に、かつ連続的に分析することが可能であり、ほとんどメンテナンスを必要としません。これらのアプリケーションには、Rhosonics の非接触型導電率プローブを使用します。Cu+++硫酸、Fe+++硫酸/硝酸/塩酸、Zn+++硫酸/SC-1/SC-2、HF(緩衝液中)、TMAH/PR

### プロセス用濃度計 9600シリーズ(超音波式)

(ローソニック社)



スラリーのインライン測定用に設計されています。特定の測定項目(透明度、密度、あるいは、懸濁物質や溶解固形物のようなスラリー成分を示す指標)に対応して何種類ものモデルが用意されています。測定目的に応じて、Rhosonics はインライン、完全非侵入、フルポア流通型、および浸漬型センサシステムを提供しています。掘削泥、浚渫、採鉱、石灰石、沈殿槽、粘土、砂

日本総代理店



VISCOTECH CO.,LTD.

レオロジー機器専門商社

## ビスコテック株式会社

〒206-0014 東京都多摩市乞田1284番地 永山Uビル  
TEL : 042-375-2201(代) FAX : 042-375-2202

ホームページアドレス : <http://www.viscotech.co.jp>  
Eメールアドレス : [info@viscotech.co.jp](mailto:info@viscotech.co.jp)