

攪拌型 粘性評価器

Surfgauge

INSTRUMENTS

攪拌型 粘性評価器

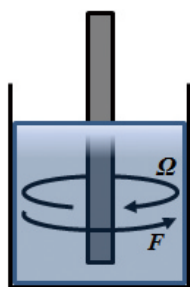
Stirring motion Viscosity Evaluator, SVE-1

これまでになかった、攪拌動作からの流動・粘性抵抗の測定

材料の調合や混合、起泡、食品を溶いたり練ったり、日常的な場面でも行う攪拌。流動抵抗を感じ取ることによって混ぜやすさを判断し、対象物の状態変化を推測しています。流動抵抗には粘性はもちろん、攪拌の姿勢やゆらぎ、作業者のくせなど様々な要素が影響を与えます。



測定原理



$$F \propto \Omega \text{ (Newtonian fluid)}$$

$$\eta = \alpha \cdot F / \Omega$$

F : 抵抗力
 Ω : 回転速度
 η : 粘度
 α : 実験定数

攪拌時の流動抵抗（荷重値）をセンシングします。同時に回転動作を検知し、フーリエ解析により秒あたりの回転数を算出するため、攪拌時の速度と抵抗力の測定が可能です。

さらに、ニュートン流体では抵抗力は周速に比例することから、抵抗力を回転速度で除することで近似粘度値を算出しています。

NEW



攪拌型粘性評価器 (本体・センサー)

NEW



攪拌型粘性評価器 (中身)

NEW



攪拌型粘性評価器 (ケース)

2382 攪拌型 粘性評価器 SVE-1

Z

セット品 システム

製品コード	品名	タイプ	セット内容	備考	標準価格(円)
2382-01-10	ディスプレイ・制御ボックス	スタンダード	データ表示ディスプレイ搭載	スタンダード、またはWiFiのどちらか一つを選択	71,900
2382-02-10		WiFi	スタンダードタイプ + WiFi モジュール、ブラウザ表示型 データロガーソフト		109,900
2382-03-10	センサスティック	Type-H(高粘度用)	攪拌棒型 流動抵抗、温度検知	Type-H、または Type-L 最低1つを選択	71,900
2382-04-10		Type-L(低粘度用)			71,900

*ご注文の際は必ずご使用されるユーザー様を明記下さい。

セット品 オプション

製品コード	品名	セット内容	備考	標準価格(円)
2382-05-10	校正ツール	荷重標準、トリマ調整用ドライバ セット	センサスティック 荷重校正用	6,900
2382-06-10	キャリングケース	樹脂製 ハンドキャリーケース	ディスプレイ・制御ボックス × 1、センサスティック × 2 荷重標準 × 1、トリマ調整用ドライバ × 1 を収納	13,900

* 部品は、測定セットをお求め頂いたお客様に限り、販売しております。予めご了承下さい。

攪拌型 粘性評価器

体 積 計

Volume

簡単操作と、データはリアルタイムで表示

抵抗荷重値、粘度、回転速度、サンプル温度、測定時間がリアルタイムで表示されます。
サンプル状態の変化をモニタリングしながらの測定が可能です。



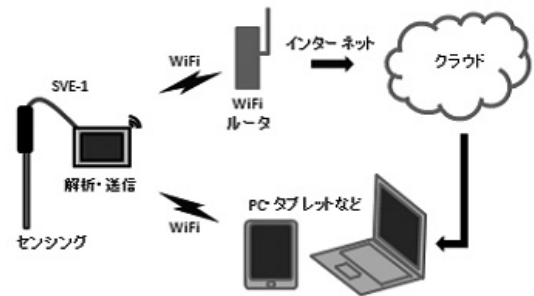
動画配信
始めました!



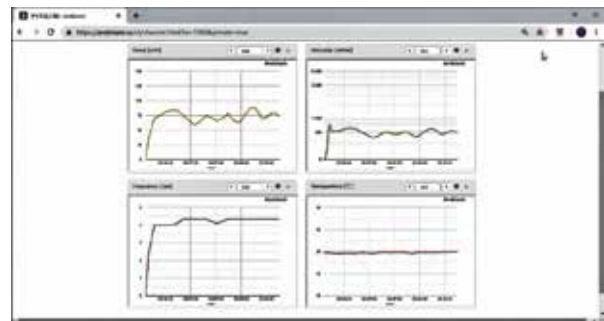
YouTube

WiFi モジュールにより、広がる用途

WiFi通信機能を備えた機種をご用意しています。
PCやタブレット端末があれば、装置にインストールされたログソフトがブラウザ上で立ち上がり、データ転送されます。インターネットを経由して、外部のwebサービスを利用したデータの可視化など、可能性が広がります。



専用ログソフト (インターネット接続不要)
グラフ、データシートが表示



クラウドサービスによる、外部のデータログサービス
(Ambient) でのデータ可視化の一例

インターネット接続のご検討にあたっての注意点

インターネット接続をご希望される場合、ご注文前のご連絡、ご相談をお願いいたします。
インターネットに接続には、あらかじめ、接続を予定するルータのSSID、パスワード情報が必要になります。
外部のデータログサービスを利用する場合、サービスの登録手続きはお客様で事前に行っていただく必要があります。その際に取得した、登録IDやチャンネルなどの情報をあらかじめご教示いただく必要があります。
なお、サービスによっては動作できない可能性もあるため、利用をご検討されているサービスを事前にご教示ください。動作確認を行います。

仕様

センサスティック		Type-L	Type-H
	荷重測定範囲	40～1600mN	
	粘度測定範囲(めやす)	50～1000mPa・s	500～10000mPa・s
	測定温度範囲	0～100℃	
	スティック寸法	Φ7mm	Φ5mm
		約 135mm(手持ち部分を除く)	
	スティック材質	アルミ	
ディスプレイ／制御ボックス (WiFi 機能はオプション)	WiFi 無線規格	802.11b/g/n	
	本体寸法	100 (W) × 70 (D) × 35 (H) mm	
	電源	5V,2A	

メ ス
シリンドー

メ ス
フラスコ

体 積 計 用
平 栓

ホ ー ル
ビベット

先 端
メスピベット

中 間
メスピベット

胸込ビベット

ビベット

ビュレット

自 動
ビュレット

平面式自動
ビュレット

ミ ク ロ
ビュレット

乳 脂 計

牛 乳 用
ビベット

レーリッヒ管
マジョニア管

特 殊
メスフラスコ

共 比 色 管

体 積 計
関 連 器 具

バスツールビベット
ビベッター

毛管上昇方式
表面張力計

接 触 角 計

攪 拌 型
粘性評価器