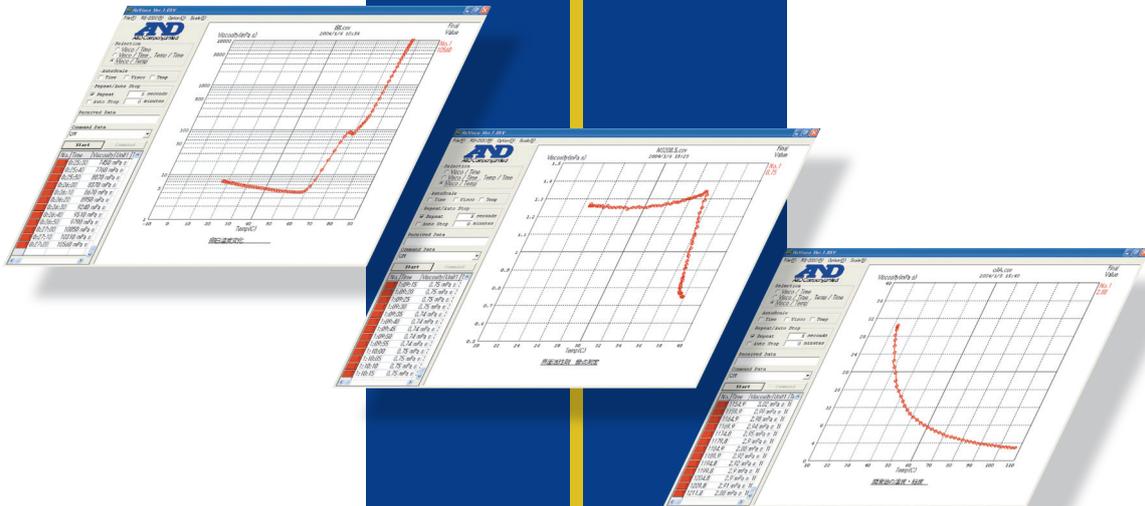




粘度計 SV/SV-Aシリーズ用データ処理ソフト

# WinCT-Viscosity

簡易説明書



もくじ .....	P.2
① 使用準備 .....	P.3
・ データ処理ソフトWinCT-Viscosityのインストール	
・ USBドライバのインストール	
・ 使用するソフト (RsVisco)を開く	
・ Comポートの設定	
② WinCT-Viscosityの操作 .....	P.4
・ グラフの選択	
・ 表示スケールの変更データ管理	
・ グラフの加工	
③ 純水で校正したら .....	P.7
④ 長時間測定すると勝手に停止してしまう場合 .....	P.7

# WinCT-Viscosity

# ① 使用準備

## 〔必要な構成〕

- ・ SV/SV-Aシリーズ本体
- ・ データ処理ソフト WinCT-ViscosityのCD (SV/SV-A本体に付属)
- ・ PC接続用 USB変換ケーブル (AX-USB-25P) (SVシリーズ⇒別売 / SV-Aシリーズ ⇒ 付属)
- ・ パソコン: 対応OS: Windows 7、8、10等

## データ処理ソフトWinCT-Viscosityのインストール

- 1) 全てのアプリケーションを終了させてください
  - 2) 「WinCT-Viscosity」のCD-ROMをコンピュータのCD-ROMドライブに挿入してください
  - 3) CD-ROMのE: ¥Japanese¥Disk1¥Setup.exeを実行してください
  - 4) 画面に説明されている内容を確認して、「OK」ボタンをクリックしてください
  - 5) インストール先を指定し、セットアップボタンをクリックしてください  
(初期設定はC: ¥Program Files¥WinCT-Viscosity)
  - 6) プログラムを登録するグループ名を入力し、ソフトウェアの指示に従い、セットアップを実行してください  
(初期設定は「A&D WinCT-Viscosity」)
  - 7) セットアップ完了のメッセージが出たら「OK」ボタンをクリックしてください
- 以上で「WinCT-Viscosity」のグラフ化ソフトウェアの「RsVisco」がインストールされます

## USBドライバのインストール

データ処理ソフト WinCT-Viscosityとは別に、PCと接続するUSBケーブルを認識させる為に、USBドライバーのインストールが必要です

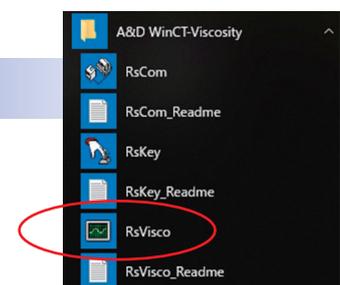
ラトック・システム社のホームページからドライバーをインストールしてください

REX-USB60F Windows用ドライバー インストールするPCのOSに合ったドライバーを選択してください

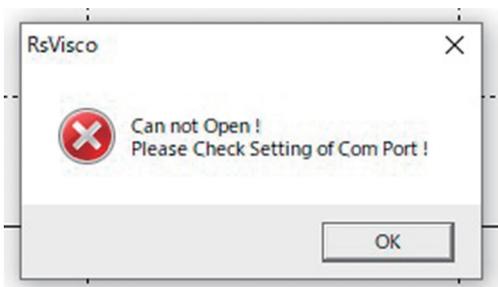
<http://www.ratocsystems.com/services/driver/rs232c.html>

## 使用するソフト (RsVisco)を開く

インストールしたWinCT-Viscosityの中にある「RsVisco」を立ち上げます



## Comポートの設定



PCにUSB変換ケーブルを差し込むと、自動的にPC側でComポート番号を割り当てします

その割り当てられたポートをWinCT-Viscosityの方で、合わせる必要があります

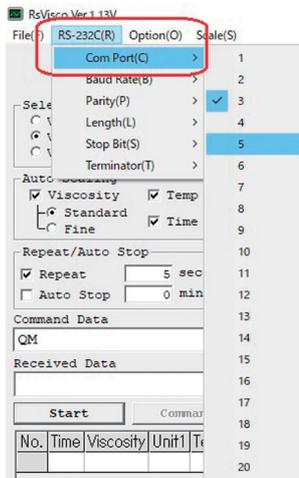
Comポートを合わせないで、スタートさせると、←のようなエラーメッセージが表示されます

割り当てられたComポート番号は、PCのデバイスマネージャーで確認できます



デバイスマネージャーでの確認の仕方は、ホームページのSVまたはSV-Aのページにある説明資料を確認してください

### パソコンのCOMポート確認方法 (WinCT-Viscosityでの接続確認)



もし、分かりづらい場合は、ソフトの「RS-232C」「Com Port(C)」のところにある番号を1から試していく方法があります

1を選択して、スタート  
エラーメッセージが出たら、次に2を選択して、スタート  
これを繰り返してみてください

だいたい6くらいまでの番号が割り当てられています

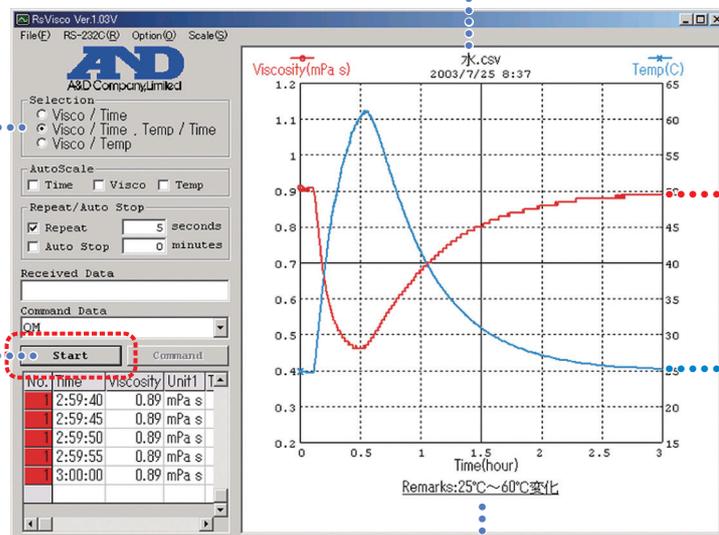
## ② WinCT-Viscosityの操作

測定サンプル名などを記入 (ファイル名に反映されます)

グラフに表示する項目を選択

- Visco (粘度)
- Time (時間)
- 温度 (Temp)

Start/Stopボタンで測定開始/終了させます

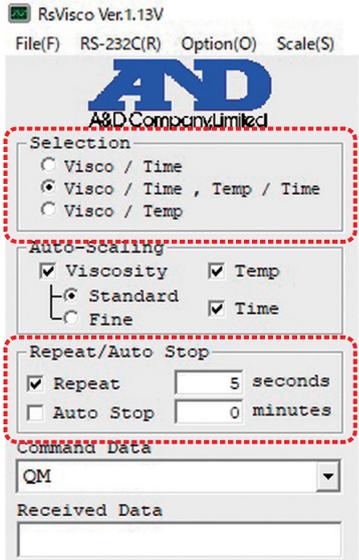


粘度

温度

測定条件などの「メモ」を記入可能

## グラフの選択



### Selection

Visco/Time:

粘度と時間のみを表示します。複数のサンプルを比較するのに便利です

Visco/Time、Temp/Time: 粘度、時間とサンプルの温度も表示します。一つのサンプルの特性を見る際に便利です

Visco/temp:

粘度と温度を表示します。時間軸ではなく、粘度×温度の相関性を見る場合に適しています

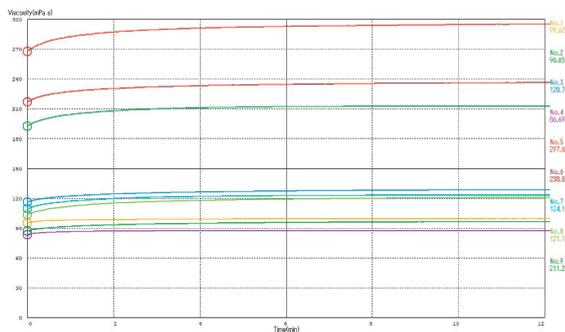
### Repeat/Auto Stop

サンプリング間隔を設定できます。

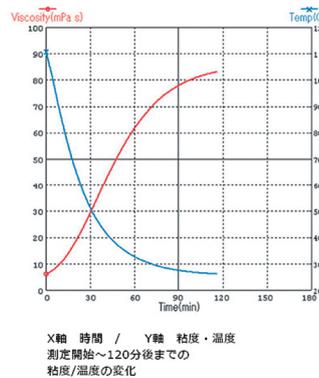
※Repeatのチェックボックスはこのままにしてください

一定の時間で終了させる場合は、Auto Stopのチェックボックスにチェックを入れてください

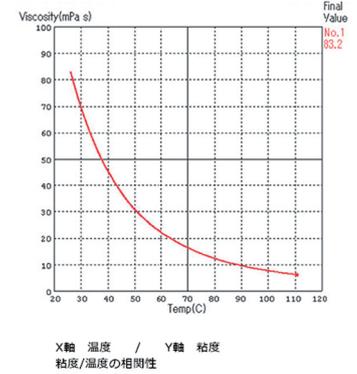
Visco/Time



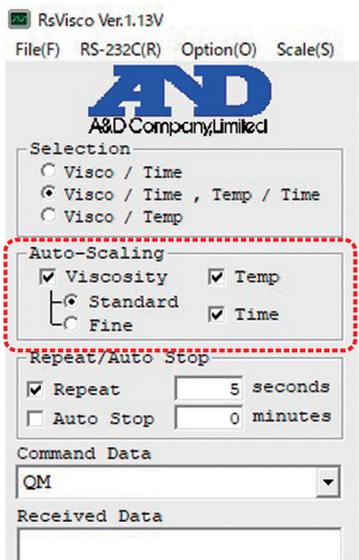
Visco/Time、Temp/Time



Visco/temp



## 表示スケールの変更

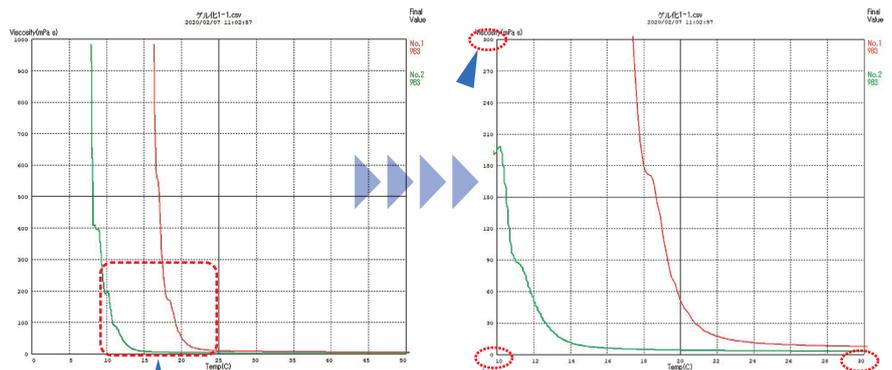


### Auto-Scaling:

チェックを入れておくと、測定範囲・時間に合わせて、自動でスケールを変更します  
また、スケール間隔を等間隔(スタンダード)や、ダイナミック(Fine)の2つから選択できます

更に、表示範囲を変更させる事も可能です

測定データの全体を見たり、特定の部分をクローズアップして、細かい変化を見る事が可能です

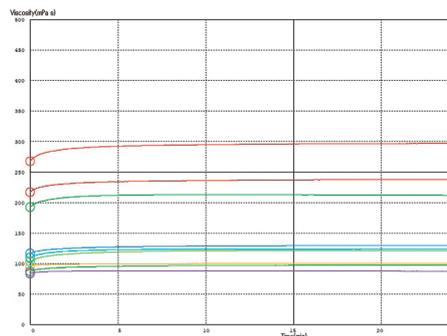


ここを拡大して粘度の細かい変化を見たい

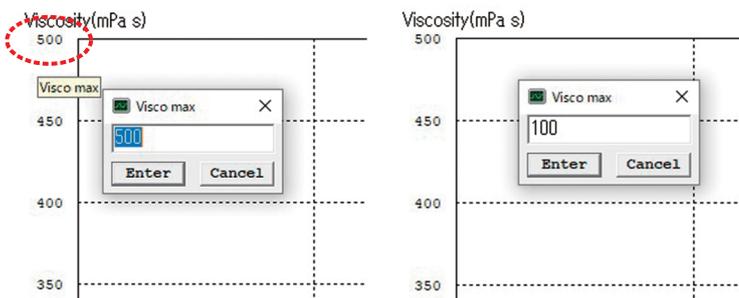
例) 縦軸(粘度)と横軸(温度)の数値を変えて拡大

X軸、Y軸共に、拡大したい範囲を指定したい場合、変更したい数値をダブルクリックすると変更するウィンドウが開くので、そこに任意の数値を入力してください

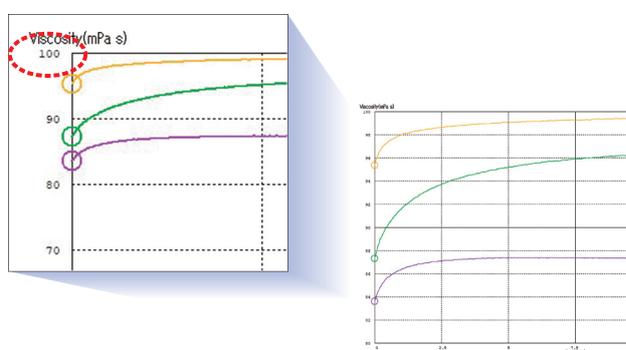
例)  
下のグラフを拡大して細かい違いを見たい



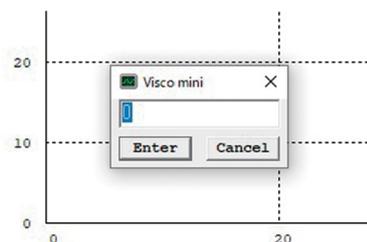
① 左上の「500」という数値をダブルクリックすると変更用のウィンドウが開くのでそこに「100」と入力



② 粘度の縦軸の最大が「100」になり、グラフが拡大される



③ 下限値も変更可能  
左下の「0」のところをダブルクリックして測定サンプルの粘度を拡大したり、時間軸も変更して初期の変化や途中からの安定性のチェックが可能



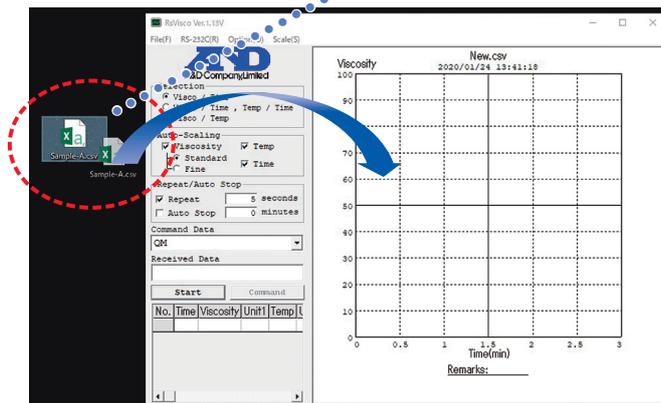
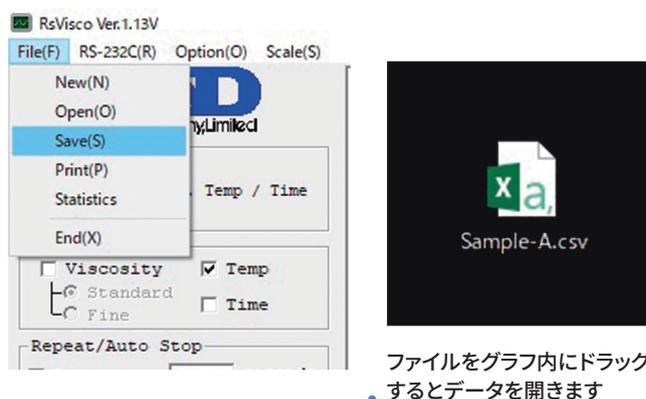
## データ管理

測定したデータはセーブする事が可能です  
WordやExcel等のWindowsソフト同様にファイル名・保存場所を選択して保存してください

保存ファイルはCSV形式です。不要な部分を削除する事が可能です  
また、拡張子をExcel系のものに変換すると、Excelとしてファイルを開く事ができます  
Excelにあるグラフを作成したい場合は、拡張子を変換してください

※ ExcelファイルはWinCT-Viscosityは認識しないので、元の拡張子ファイルは別途残しておいてください

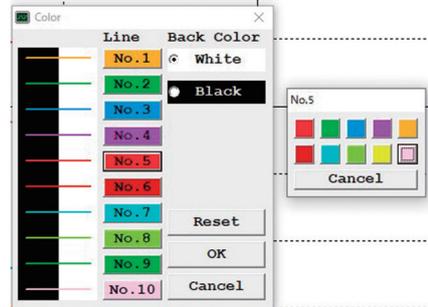
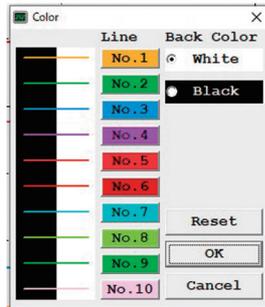
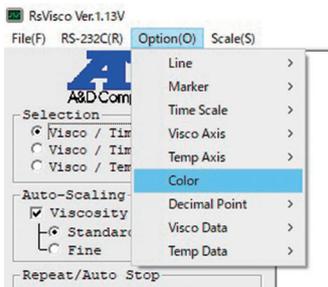
また、過去のファイル呼び出す事も可能です  
この場合、「Open」からファイル名を選択する事も可能ですが、  
より、便利な方法として、予め立ち上げてあるWinCT-Viscosity画面のグラフの処に、保存データをドラッグすれば、認識してファイルを開きます



## グラフの加工

各グラフのカラーは、予め設定されています  
10色まで設定されており、同じファイル内での測定データ数が11個めで、一巡します

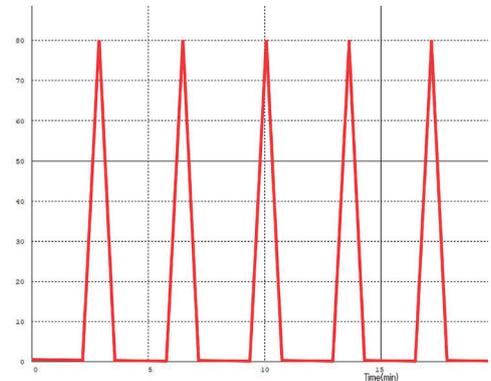
各設定はOption (O)の「Color」で確認できます  
また、その画面でカラーを変更する事も可能です  
背面は白と黒の二種類あります



### ③ 純水で校正したら

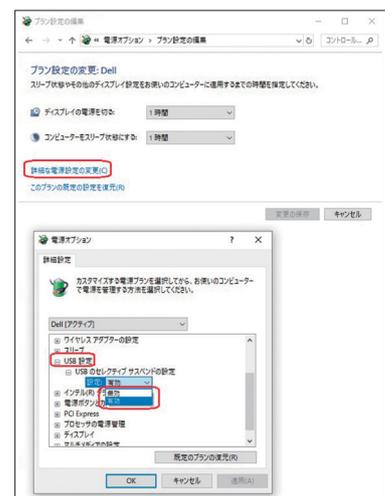
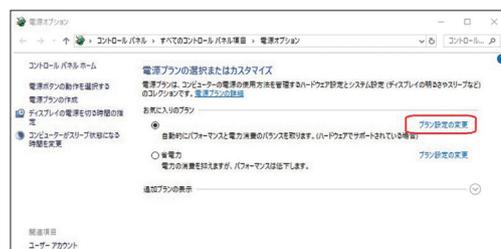
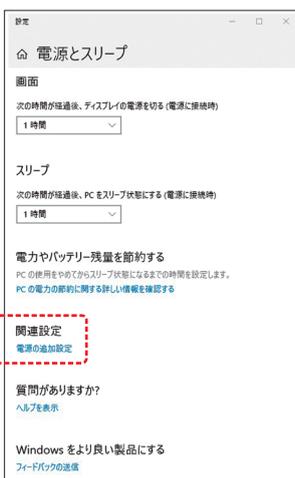
SV-10/SV-10Aは純水を使用して1点校正ができます  
校正は、パソコンではなく、本体側で操作します  
(詳細は取扱説明書をご参照ください)

校正が終わりましたら、一旦、本体側の「Stop」ボタンを押して、  
粘度計を停止させてください  
粘度計が動作している状態で、ソフト側でスタートをかけると、  
データが重複して正しい計測ができません



### ④ 長時間測定すると勝手に停止してしまう場合

Auto-Stopのチェックボックスにチェックが入っていたら、チェックをはずしてください (P.5参照)  
PCの電源設定で、自動的に電源が切れる設定になっていないか確認してください  
その他、WinVista以降は、USBインタフェースへの電源供給をカットする設定があります  
PC側の「電源プラン」などの設定項目で、これを無効にしてください



音叉振動式粘度計SV/SV-A用データ処理ソフト

# WinCT-Viscosity

簡易説明書

使い方が分からない場合

お客様相談センター

フリーダイヤル **0120-514-019**

受付時間：月～金曜日（祝日、弊社休業日を除く） 9:00～12:00 / 13:00～17:00

**AND** 株式会社 **エーアンドデイ**

本社：〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号  
TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129  
■札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759  
■仙台営業所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052  
■宇都宮営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166  
■東京北営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117  
■東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232  
■静岡営業所 TEL.054-286-2880(代) FAX.054-286-2955  
■名古屋営業所 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769  
■大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901  
■広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058  
■福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-411-2815

<https://www.aandd.co.jp>

Windows、Windows Vista、Excel、Wordは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corporationの登録商標または商標です。

※外観及び仕様は改良のため、お断りなく変更することがあります。●本カタログの内容は2020年3月現在のものです。

\*WinCT-Viscosity-ADJC-01-PR1-20301GP