

# 音叉振動式 SV型粘度計

★特許取得★

# SV-Aシリーズ

**AND**  
エーアンド・ディ

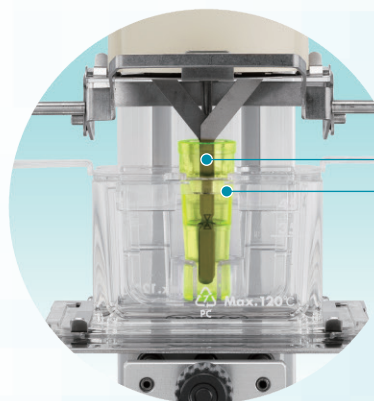


・スタンドセット  
(X-Y-Zステージ付 計量部固定スタンド)

・除振台AD-1671A



ケーブル 1.5m  
(脱着式)



**チタン製**  
(振動子&温度センサー)

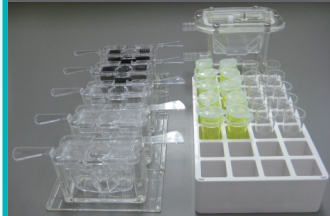
**2mLから測定可能**

フタ付サンプル容器、ガラス容器、  
容器台、循環水ジャケットのセット  
が付属 (SV-1A)

標準価格 **¥546,000** (税抜)

## 標準付属・容器セット

SV-1A 標準付属品 (2mL)  
(循環水ジャケット付) セット…AX-SV-55  
(SV-1A/1H用)



SV-10A/100A 標準付属品  
(10mL/13mL/45mL)  
(循環水ジャケット付) セット…AX-SV-54  
(SV全機種にも使用可能)



**2mLから測定可能!** (SV-1A)

**耐侵食性の強い振動子 (チタン製)**

**スタンドセット (X-Y-Zステージ付 計量部固定スタンド) 標準付属**

**WinCT-Viscosity (標準添付)、USB接続可能**

**各種容器標準付属 (サンプル容器、ガラス容器、循環水ジャケット) ……**

※機種によって付属品が異なります。

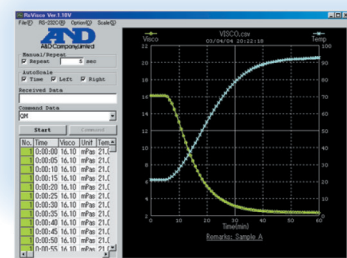
- フルレンジ1%の高い測定精度
- 0.3~1,000mPa・s / 0.3~10,000mPa・s / 1,000~100,000mPa・sと広い測定範囲
- 正確な温度検出
- 長時間の連続測定可能
- 物性変化の連続測定可能

## 【測定例】

- 粒度分布補正に必要となる粘度の測定
- レジスト液、インク、塗料、接着剤の粘度管理
- 半導体の研磨剤、セラミック素材、血液などの粘度管理
- ポリマー、ハンダフラックス、タンパク質などの硬化過程、ゲル化点の測定
- 非イオン系界面活性剤の曇点測定
- 潤滑油、エンジンオイル、食品、飲料物の温度変化による粘度変化の測定

《その他、測定サンプルについて、高粘度の少量測定については、お問い合わせください。》

## WinCT-Viscosity



リアルタイムグラフ化ソフト  
WinCT-Viscosityおよび  
パソコンUSB端子にそのまま  
つなげるシリアルUSBコン  
バータ付属

対応OS: Windows XP、Vista、  
7、8、10

専用ソフトウェアWinCT-Viscosityにより、  
連続的自動測定 — 自動終了が可能

| モデル            | SV-1A                                | SV-10A           | SV-100A                            |
|----------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 測定方式           | SV型（音叉振動式）／固有振動数 30Hz                |                  |                                    |
| 表示範囲*1         | 0.3～1,000mPa・s                       | 0.3～10,000mPa・s  | 1～100Pa・s(1,000～100,000mPa・s)      |
| 測定精度*2 繰り返し性*3 | 1%（標準偏差）                             |                  |                                    |
| 精度*4           | ±5%または±0.6mPa・sの<br>大きい方（1～100mPa・s） | ±3%（1～1000mPa・s） | ±5%（1～10Pa・s<br>（1000～10000mPa・s）） |
| 最少サンプル量        | 2mL                                  | 10mL             |                                    |
| 試料温度測定部        | 0～160℃／0.1℃表示                        |                  |                                    |
| 電源             | ACアダプタ(TB-248:100V 50Hz/60Hz、約14VA)  |                  |                                    |
| 標準価格(税抜)       | ¥546,000                             |                  |                                    |
| JANコード         | 4981046603270                        | 4981046603287    | 4981046603492                      |

\*1 粘度の絶対値を求める場合は、SV-Aシリーズの測定結果をその液体の密度 [g/cm<sup>3</sup>] で除してください。  
SV-Aシリーズは、測定原理から実際には、「粘度 × 密度」の値を表示しているためです (SV-Aシリーズの表示される単位としては、  
実際には mPa・s × g/cm<sup>3</sup> となっております)。

\*2 SV-1Aは、サンプル容器 (2mL)、SV-10A、SV-100Aは、サンプル容器 (45mL) 使用時

\*3 液体に振動子を入れたままでの繰り返し測定

\*4 温度範囲は20~30℃、結露しない環境にて、粘度計校正用標準液での校正後の値。

測定が長時間に及ぶ場合は、必要に応じて定期的に標準液あるいは純水を利用した校正を行ってください。

注意) 振動子に気泡が付着した場合は、測定精度に影響しますので、ご注意ください。

★ 高粘度の少量測定はご相談ください。

★ 別売品は裏面をご覧ください。

# ハンディタイプ 音叉振動式 SV型粘度計

## SV-H シリーズ 標準価格 ¥248,000 (税抜)

ハンディタイプで使用場所を選びません! (キャリングケース標準装備)

現場でのインク粘度、塗料粘度も  
簡単に正確に測定!

★ 詳細につきましては、SV-Aをご覧ください。

### SV-1Hの組合せ例

ハンディタイプのSV-1Hにスタンド、容器、ソフトウェアを加えてシステムアップが可能

※ AX-SV-55容器セット使用……

※ AX-SV-51 スタンドセット使用……

### 別売品

|                   |                                                                   |               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| AX-SV-31-2.5*1    | 粘度計校正標準液 (JS2.5) *2                                               | ¥27,000 (税抜)  |
| AX-SV-31-5*1      | 粘度計校正標準液 (JS5) *2                                                 | ¥27,000 (税抜)  |
| AX-SV-31-10*1     | 粘度計校正標準液 (JS10) *2                                                | ¥27,000 (税抜)  |
| AX-SV-31-20*1     | 粘度計校正標準液 (JS20) *2                                                | ¥27,000 (税抜)  |
| AX-SV-31-50*1     | 粘度計校正標準液 (JS50) *2                                                | ¥27,000 (税抜)  |
| AX-SV-31-100*1    | 粘度計校正標準液 (JS100) *2                                               | ¥27,000 (税抜)  |
| AX-SV-31-200*1    | 粘度計校正標準液 (JS200) *2                                               | ¥27,000 (税抜)  |
| AX-SV-31-500*1    | 粘度計校正標準液 (JS500) *2                                               | ¥27,000 (税抜)  |
| AX-SV-31-1000*1   | 粘度計校正標準液 (JS1000) *2                                              | ¥27,000 (税抜)  |
| AX-SV-31-2000*1   | 粘度計校正標準液 (JS2000) *2                                              | ¥29,000 (税抜)  |
| AX-SV-31-14000*1  | 粘度計校正標準液 (JS14000) *2                                             | ¥29,000 (税抜)  |
| AX-SV-31-160000*1 | 粘度計校正標準液 (JS160000) *2                                            | ¥29,000 (税抜)  |
| AX-SV-33          | サンプル容器 (PC (ポリカーボネート) 製、容量35~45mL) 付属品と同じもの、10個セット                | ¥10,000 (税抜)  |
| AX-SV-34          | 少量サンプル容器 (PC (ポリカーボネート) 製、容量10mL) 10個セット、フタ10個付き                  | ¥10,000 (税抜)  |
| AX-SV-35          | ガラス容器 (容量 約13mL)                                                  | ¥19,500 (税抜)  |
| AX-SV-36          | 位置決め用ストッパー                                                        | ¥10,000 (税抜)  |
| AX-SV-37*3        | 循環水ジャケット (本体: PC (ポリカーボネート) 製、パッキン: シリコンゴム製)、<br>少量サンプル容器、フタ各4個付き | ¥15,000 (税抜)  |
| AX-SV-38          | ガラス保存容器 (容量 約60mL、内径47mm)、10個セット                                  | ¥5,000 (税抜)   |
| AX-SV-39*4        | プラスチック保存容器 (容量 120mL)、20個セット                                      | ¥10,000 (税抜)  |
| AX-SV-42          | アナログ電圧出力 (0~1V)                                                   | ¥60,000 (税抜)  |
| AX-SV-43          | 延長ケーブル (5m) 計量部と表示部接続延長用                                          | ¥25,000 (税抜)  |
| AX-SV-51*5        | スタンドセット (X-Y-Zステージ付き計量部固定スタンド、SV全機種に使用可能)                         | ¥140,000 (税抜) |
| AX-SV-52          | X-Y-Zステージ (SV全機種に使用可能)                                            | ¥70,000 (税抜)  |
| AX-SV-53-JA*6     | ソフトウェアセット (シリアルUSBコンバータ付属、SV全機種に使用可能)                             | ¥98,000 (税抜)  |
| AX-SV-54*7        | 容器セット (10mL/13mL/45mL) (循環水ジャケット付き、SV全機種に使用可能)                    | ¥60,000 (税抜)  |
| AX-SV-55*8        | 容器セット (2mL) (循環水ジャケット付き、SV-1A/1H用)                                | ¥60,000 (税抜)  |
| AX-SV-56-1        | 容器ホルダー (透明) (PC (ポリカーボネート) 製、容量2mL用) 5個セット                        | ¥10,000 (税抜)  |
| AX-SV-56-2        | 容器ホルダー (黒) (PC (ポリカーボネート) 製、容量2mL用) 5個セット                         | ¥10,000 (税抜)  |
| AX-SV-57          | 容器台 (容量2mL用) 2個セット                                                | ¥15,000 (税抜)  |
| AX-SV-58          | サンプル容器 (PC (ポリカーボネート) 製、容量2mL) フタ付き100個セット                        | ¥30,000 (税抜)  |
| AX-SV-59          | ガラス容器 (容量2mL) 5個セット、容器台1個                                         | ¥32,000 (税抜)  |
| AX-SV-60          | 角型ガラス容器 (容量2mL) 2個セット                                             | ¥120,000 (税抜) |
| AX-SV-61          | 電磁スターラー (リモート・マイクロ型)                                              | ¥3,000 (税抜)   |
| AX-SV-62-1        | RV/SV用本体カバー (測定部用)                                                | ¥1,000 (税抜)   |
| AX-SV-62-2        | RV/SV用表示部・コントロール部カバー                                              | ¥4,000 (税抜)   |
| AX-SV-63          | RV/SV用ディスプレイ容器10mL、40個入り (SV-Hは使用不可)                              | ¥10,000 (税抜)  |
| AX-USB-25P        | USBコンバータ・ケーブルセット                                                  | ¥65,000 (税抜)  |
| AD-8127           | マルチプリンタ                                                           | ¥48,000 (税抜)  |
| AD-8126           | ミニプリンタ                                                            | ¥78,000 (税抜)  |
| AD-1671A          | 除振台                                                               | ¥35,000 (税抜)  |
| AD-1686           | 超音波洗浄器                                                            | ¥40,000 (税抜)  |
| AD-1687           | 環境ロガー                                                             | ¥18,000 (税抜)  |
| AD-1688           | 計量データロガー                                                          | ¥16,000 (税抜)  |
| AD-8527           | クイックUSBアダプタ                                                       | ¥3,500 (税抜)   |
| AX-TB248          | ACアダプタ (標準付属品)                                                    |               |

### 〈使用可能な粘度計校正標準液〉

|                 | SV-1A/1H | SV-10A/10H | SV-100A/100H |
|-----------------|----------|------------|--------------|
| AX-SV-31-2.5    | ○        | ○          | —            |
| AX-SV-31-5      | ○        | ○          | —            |
| AX-SV-31-10     | ○        | ○          | —            |
| AX-SV-31-20     | ○        | ○          | —            |
| AX-SV-31-50     | ○        | ○          | —            |
| AX-SV-31-100    | ○        | ○          | —            |
| AX-SV-31-200    | —        | ○          | —            |
| AX-SV-31-500    | —        | ○          | —            |
| AX-SV-31-1000   | —        | ○          | —            |
| AX-SV-31-2000   | —        | —          | △            |
| AX-SV-31-14000  | —        | —          | ○            |
| AX-SV-31-160000 | —        | —          | ○            |

△ SV-100A/100Hで校正する場合、25℃以下でご使用ください。

| モデル      | SV-1H                                | SV-10H            | SV-100H                            |
|----------|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 測定方式     | SV型(音叉振動式)/固有振動数 30Hz                |                   |                                    |
| 表示範囲*1   | 0.3~1,000mPa・s                       | 0.3~10,000mPa・s   | 1~100Pa・s(1,000~100,000mPa・s)      |
| 測定精度*2   | 1%(標準偏差)                             |                   |                                    |
| 繰返し性*3   |                                      |                   |                                    |
| 精度*4     | ±5%または±0.6mPa・sの<br>大きい方(1~100mPa・s) | ±3%(1~1000mPa・s)  | ±5%(1~10Pa・s<br>(1000~10000mPa・s)) |
| 最少サンプル量  | 2mL~(AX-SV-55使用時)                    | 10mL(AX-SV-34使用時) |                                    |
| 試料温度測定部  | 0~160℃/0.1℃表示                        |                   |                                    |
| 電源       | ACアダプタ(TB-248:100V 50Hz/60Hz、約14VA)  |                   |                                    |
| 標準価格(税抜) | ¥248,000                             |                   |                                    |
| JANコード   | 4981046603089                        | 4981046603096     | 4981046603102                      |

\*1 粘度の絶対値を求める場合は、SV-Hシリーズの測定結果をその液体の密度 [g/cm<sup>3</sup>] で除してください。  
SV-Hシリーズは、測定原理から実際には「粘度 × 密度」の値を表示しているためです (SV-Hシリーズの表示される単位としては、実際には mPa・s × g/cm<sup>3</sup> となっております)。  
\*2 SV-1Hは、サンプル容器 (2mL)、SV-10H、SV-100Hは、サンプル容器 (45mL) 使用時  
\*3 液体に振動子を入れたままでの繰返し測定  
\*4 温度範囲は20~30℃、結露しない環境にて、粘度計校正標準液での校正後の値。  
測定が長時間に及ぶ場合は、必要に応じて定期的に標準液あるいは純水を利用して校正を行ってください。  
注意) 振動子に気泡が付着した場合は、測定精度に影響しますので、ご注意ください。

**AND 株式会社 エーアンドディ**

本社: 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号

安全上のご注意

● ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、  
正しくお使いください。

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

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事**  
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>

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。

● 本カタログの内容は2017年12月現在のものです。

\*SV-A-ADJC-08-PR7-17c02GP