

# Option

## 恒温水槽



恒温水を供給する外部循環ポンプ付きの循環型恒温水槽です。コーンプレートタイプの粘度計を使用する場合は、測定するサンプルの温度を一定に保つ為に必須となります。

## PE-100 温度センサ



粘度計と組み合わせることで、サンプルカップ内の温度を計測することができます。

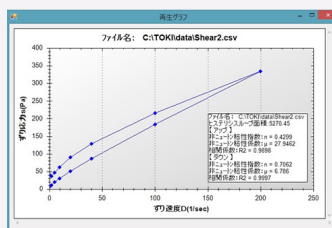
## プリンタ



オプションのプリンタを接続することで、粘度データおよび温度データの印字ができます。

感熱式 : DPU-S445

インク式 : CBM-910 II



## Visco-Chart

東機産業製粘度計専用のデータ取込・グラフ生成用ソフトウェアです。粘度計からの出力データ取込、グラフ化、データ保存、保存ファイルの再生や簡易解析ができます。

## オプションコーンロータ



測定するサンプルの粘度値によって様々なオプションコーンロータを取り揃えています。

コーンプレート形粘度計は「ずり速度」が規定できる粘度計ですが、そのずり速度および測定範囲の関係は下表を参照してください。

| コーンロータ           | サンプル量 (ml) | ずり速度 ( $s^{-1}$ ) | 粘度測定範囲       |
|------------------|------------|-------------------|--------------|
| 1°34' × R24 (標準) | 1.1        | 3.83N (*8)        | P5 粘度測定範囲表参照 |
| 1°34' × R12 ※    | 0.2        | 3.83N (*8)        | 標準ロータの8倍     |
| 0.8° × R24 ※     | 0.6        | 7.5N (*8)         | 標準ロータの1/2倍   |
| 0.8° × R12 ※     | 0.1        | 7.5N (*8)         | 標準ロータの4倍     |
| 3° × R24 ※       | 2.0        | 2.0N (*8)         | 標準ロータの2倍     |
| 3° × R17.65 ※    | 0.8        | 2.0N (*8)         | 標準ロータの5倍     |
| 3° × R14 ※       | 0.4        | 2.0N (*8)         | 標準ロータの10倍    |
| 3° × R12 ※       | 0.3        | 2.0N (*8)         | 標準ロータの15倍    |
| 3° × R9.7 ※      | 0.2        | 2.0N (*8)         | 標準ロータの30倍    |
| SPP ※            | 0.3        | 2.0N (*8)         | 標準ロータの30倍    |

※印はオプションです。 \*8) Nはロータの回転速度 (rpm) です。

開発・生産・販売・サポートの一貫体制

東機産業

<https://tokisangyo.co.jp/>

私たちは、粘度計の  
エキスパート・カンパニーです。

＼詳細はコチラ／



# TR-100E

## コーンプレート形粘度計



東機産業

## オートロック機構

測定終了時には、衝撃や振動に繊細な指針軸を自動で保護するオートロック機構を標準搭載。初めての方も安心して使用できます。

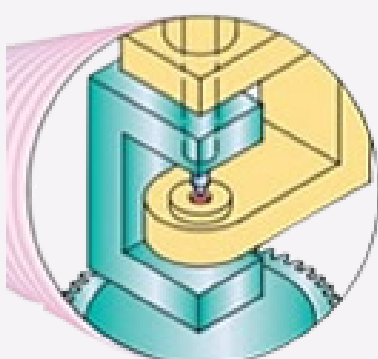
## 見やすい画面

3.5インチ液晶カラータッチパネルを搭載し、見やすい画面で操作性が向上しました。

## データの互換性

東機産業製粘度計専用のデータ取込・グラフ生成用ソフトウェアです。粘度計からの出力データ取込、グラフ化、データ保存、保存ファイルの再生や簡易解析ができます。

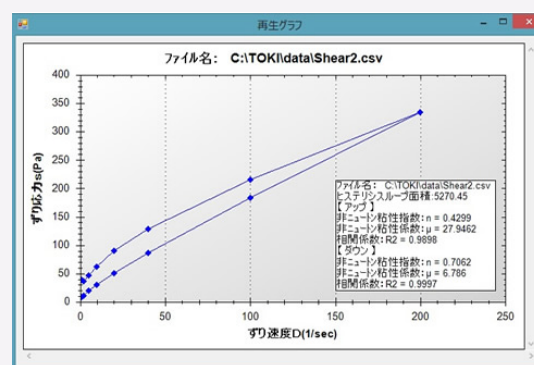
## 安心



## 快適



## 便利



## 測定上限値表 (mPas・s)

### TR-100EL

フルスケールトルク:  $67.37 \mu\text{N} \cdot \text{m}$

| ロータ          | 回転速度[rpm] |       |       |
|--------------|-----------|-------|-------|
|              | 100       | 10    | 0.5   |
| 1° 34' × R24 | 6.076     | 60.76 | 1215  |
| 0.8° × R24   | 3.103     | 31.03 | 620.6 |
| 3° × R17.65  | 29.25     | 292.5 | 5850  |
| 3° × R14     | 58.61     | 586.1 | 11720 |
| 3° × R12     | 93.08     | 930.8 | 18620 |
| 3° × R9.7    | 176.2     | 1762  | 35240 |

### TR-100EH

フルスケールトルク:  $718.7 \mu\text{N} \cdot \text{m}$

| ロータ          | 回転速度[rpm] |       |        |
|--------------|-----------|-------|--------|
|              | 100       | 10    | 0.5    |
| 1° 34' × R24 | 64.82     | 648.2 | 12960  |
| 0.8° × R24   | 33.1      | 331   | 6620   |
| 3° × R17.65  | 312.1     | 3121  | 62420  |
| 3° × R14     | 625.3     | 6253  | 125100 |
| 3° × R12     | 992.9     | 9929  | 198600 |
| 3° × R9.7    | 1880      | 18800 | 376000 |

### TR-100ER

フルスケールトルク:  $1437.4 \mu\text{N} \cdot \text{m}$

| ロータ          | 回転速度[rpm] |       |        |
|--------------|-----------|-------|--------|
|              | 100       | 10    | 0.5    |
| 1° 34' × R24 | 129.6     | 1296  | 25930  |
| 0.8° × R24   | 66.2      | 662   | 13240  |
| 3° × R17.65  | 624.2     | 6242  | 124800 |
| 3° × R14     | 1251      | 12510 | 250100 |
| 3° × R12     | 1986      | 19860 | 397200 |
| 3° × R9.7    | 3760      | 37600 | 752000 |

### TR-100EU

フルスケールトルク:  $5749.6 \mu\text{N} \cdot \text{m}$

| ロータ          | 回転速度[rpm] |        |         |
|--------------|-----------|--------|---------|
|              | 100       | 10     | 0.5     |
| 1° 34' × R24 | 518.6     | 5186   | 103700  |
| 0.8° × R24   | 264.8     | 2648   | 52960   |
| 3° × R17.65  | 2497      | 24970  | 499400  |
| 3° × R14     | 5002      | 50020  | 1000000 |
| 3° × R12     | 7943      | 79430  | 1589000 |
| 3° × R9.7    | 15040     | 150400 | 3008000 |



## 仕様

|             |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 精度          | ▶ フルスケールの±1.0%以内（注1）                                            |
| 再現性         | ▶ フルスケールの±0.2%以内（注1）                                            |
| 表示          | ▶ 粘度値、%トルク値、ずり応力、ずり速度<br>測定上限値を同時表示（S I またはC G S 単位）            |
| 使用周囲温度      | ▶ 0 ～ 40℃                                                       |
| 使用周囲湿度      | ▶ 90%RH 以下（結露のないこと）                                             |
| 接液部材質       | ▶ ステンレス鋼（SUS303）                                                |
| 入力電源        | ▶ DC12V 1.5A                                                    |
| 専用 A C アダプタ | ▶ 入力：AC100 ～ 240V<br>出力：DC12V ／ 2A                              |
| 消費電力        | ▶ 18VA                                                          |
| 質量          | ▶ 粘度計 約 2.8kg<br>スタンド 約 2.4kg                                   |
| 外形寸法        | ▶ 粘度計 120(W) × 195(D) × 151(H)<br>スタンド 300(W) × 310(D) × 436(H) |

(注1) 周囲温度より10℃以上低い温度設定では結露するため使用しないでください。

(注2) 周囲温度と設定温度の差が大きい場合や測定サンプルにより温度精度が異なります。

※ご使用される仕様にて、事前に評価することをお勧めします。

## Option

### PC-100

### 温度コントロールユニット

#### ※出荷時オプション

粘度計測に不可欠の温度制御が容易にできる温度  
コントローラユニットです。

ペルチェ素子により、高速・高精度の温度制御が  
可能です。

