取扱説明書　　株式会社　三　　商

卓上振とう器（レシプロ式）　SA-600

この説明書をよく読んでご使用ください。取扱説明書は大切に保管して下さい。
本器は理化学機器です。一般の方はご使用できません。本器は各種の小量試料をレシプロ運動で振とう撹拌するための装置で、連続運転、タイマー運転の切替えができます。オプションのスプリング台を使用すると小容器を多数振とうできます。

仕　様

振とう方式　　レシプロ振とう
振とう数と振とう幅　30mm，10～160rpm
荷重　　1000g(+振とう台 1100g)
タイマー　　0.5 秒～100 時間切換付
振とう台寸法　　W282×D200mm シリコンシート付
外寸法・重量　　W283×D233×H110mm・5kg
電源　　AC100V,50/60Hz,1A 三芯接地付電源コード
使用環境　　温度 5～35℃ 湿度 80%以内（但し恒温器内 0~45℃可）結露しないこと
スプリング台(オプション)　スプリング台 4 段可変式、シリコンシート付
　　スプリング 1 段式、スプリング 2 段式の 2 種類　W282×D200×H65mm

安全のための注意事項

- 防爆型ではありません。引火性，爆発性のあるガスの雰囲気中では、絶対に使用しないでください。
- 電源は AC100V,1A 以上取れる三芯接地付コンセントに直接差し込んでください。三芯接地付コンセントがない場合も、必ずアースを接続してください
- 接地アダプターの使用はプラグの緩み等による過電流で火災等、事故の原因になる場合がありますのでお避けください。
- 電源コードを束ねたまま使用しないでください。過熱、火災の原因となります。
- 落下の危険のない場所に水平に設置してください。周囲に 20ｃｍ以上の間隔を空けてください。
- 振とう台に手をはさまれないように注意してください。モーターに余計な負荷をかけたり、けがをすることがあります。
- 本器に水がかからないようにしてください。腐食、電装部の故障、特に漏電の原因となります。
- 使用環境の範囲を越えて使用しますと、動作不良、故障の原因となります。
- 使用しないときは、必ず電源プラグを抜いて保管してください。
- 雷が鳴り始めたら、電源スイッチ、元電源を切ってください。
- 装置を分解・改造しないでください。漏電、感電、異常動作、火災等、事故の原因になります。

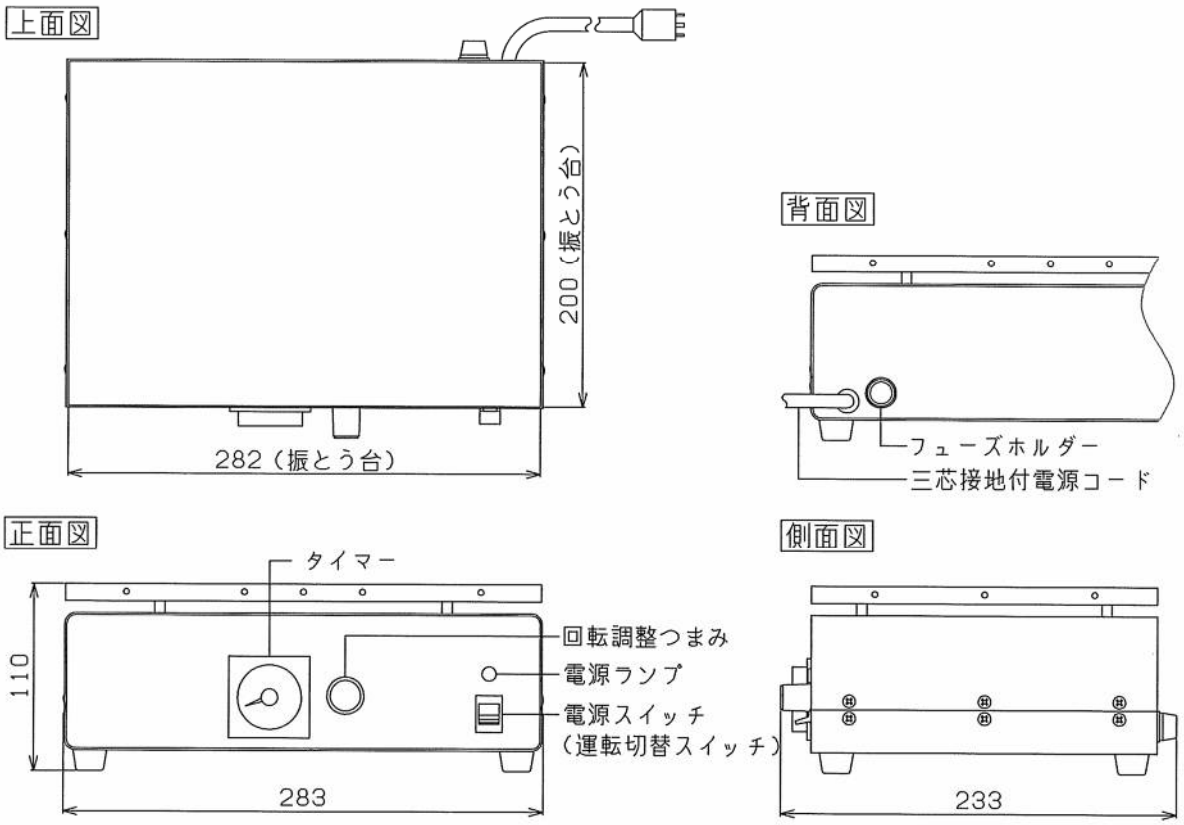
保証・故障・修理

1．通常の使用における故障については、お買い上げ後一年間無償保証します。
印刷の汚れ、剥がれ、外装の傷等、また、落下による破損、消耗品の交換等については、保証いたしかねますのでご了承ください。
2．使用中、異常が発生した場合、直ちに運転を中止し、販売店にご連絡ください。
製造番号もあわせてご連絡ください。

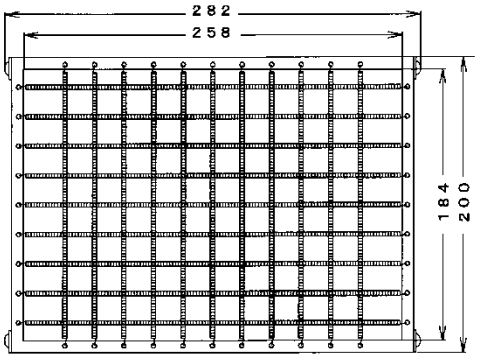
使用方法

1．オプションのスプリング台を使用する場合は、シリコンシートを敷いたベース上にのせるだけで使用します。
2．試料を振とう台にバランスよく確実にセットします。
3．電源スイッチが中立位置、OFF を確認して電源プラグを三芯設置付コンセントに差込ます。電源スイッチを ON にすると、電源ランプが点灯します。
4．運転切替スイッチ（電源スイッチ）は、上側は連続運転、下側が、タイマーを使用する時で、タイマー設定時間だけ稼働し停止します。中立位置は OFF になります。
5．振とう速度はスピード調整つまみで試料の攪拌状態を見ながら設定します。
6．タイマーの使用方法：時間単位と時間目盛り表示を切換えて使用します。
出荷時は hrs,12 時間設定、設定時間経過後停止する（Ｅモード）の設定になっています。
操作は３－３のタイマー使用方法をお読みください。
7．使用後は、電源スイッチを OFF にし、必ず電源プラグを抜いて保管してください。

機能説明図



スプリング台



スプリングマス目　１６×１６（mm）
スプリング台　高さ　６５mm（スプリングを含む）

タイマーの使用方法：

時間単位と時間目盛り表示を切換えて使用します。

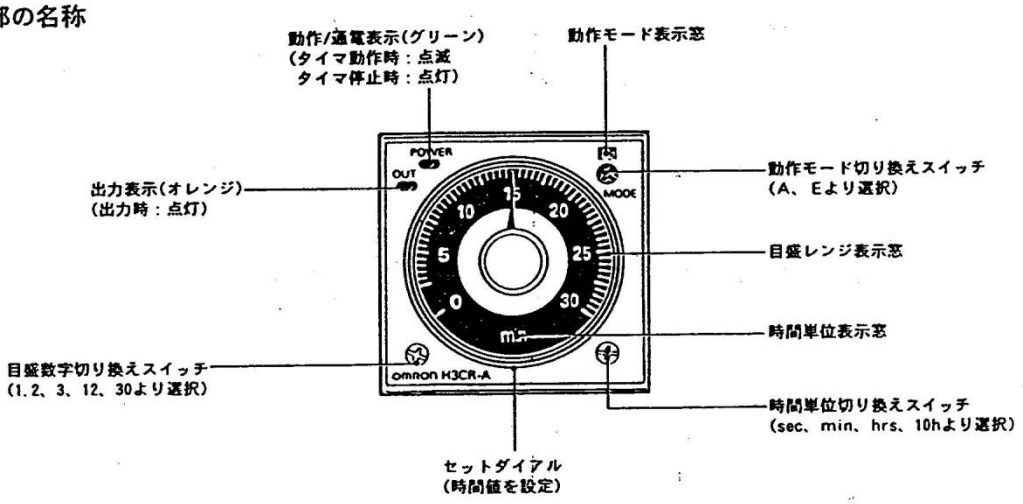
出荷時は hrs,12 時間設定、設定時間経過後停止する（Ｅモード）の設定になっています。

動作モードの設定で二通りの動作ができます。

Ｅモード　設定時間運転し、経過後停止する。

Ａモード　設定時間後、運転を開始する。操作の停止は手動で、電源スイッチを OFF にしてください。

■各部の名称

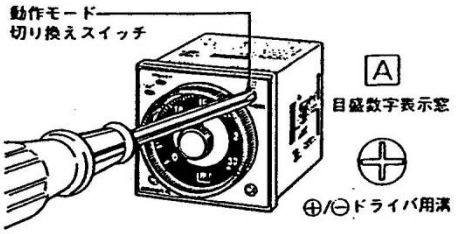


■基本操作

動作モードの選定

●動作モードの切り換え

(1)ＡとＥの動作モード切り換えができます。⊕または⊖ドライバを使用し、スイッチの切り換えを行ってください。切り換わったモードは上部の窓にＡ．Ｅと表示されます。



●スイッチの切り換え方法

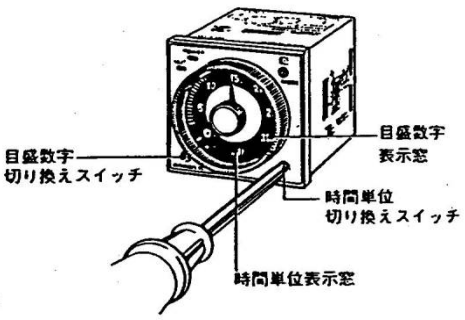
・時間単位、目盛数字、動作モード切り換えスイッチは右回り、左回りのどちらに回しても設定できます。

・切り換えスイッチは、所定の位置に設定されるように、スナップ部を持っていますので、これに合わせて設定してください。途中に設定されますと誤動作や故障の原因になりますのでご注意ください。

時間仕様の選定

●時間仕様の切り換え

・時間単位表示は、前面右下部スイッチにより、セットダイアル下部中央表示窓にsec、min、hrs、10hと表示されます。目盛数字は、前面左下部のスイッチによりセットダイアル内の右下表示窓に1.2、3、12、30と表示されます。



時間値の設定

●セットダイアルで時間を設定します。