

この取扱説明書を良く読んでご使用ください。取扱説明書は保管して下さい。  
本器は理化学機器です。一般の方はご使用できません。本器は水溶液を加熱しながら攪拌をするための装置です。ホットプレートとマグネチックスターラーとで構成されています。円形のプレートは使用上の便利さのため囲いがありません。加熱して使用する際火傷をしないよう注意して下さい。火傷防止兼転倒防止ワクの取付けをおすすめします。攪拌子は20mm~60mm また 4A タイプが使えます。

## 仕 様

ホットプレート	φ 168mm、アルミ製グレー セラミックコーティング仕上げ
マグネット	サマリウムコバルト
攪拌容量	50mL~5L
回転数（負荷による）	約 100~1500±50rpm デジタル表示
モーター	DC ブラシレス 30W, 高精度フィードバック制御
ヒーター	470W、Max.300℃（ホットプレート表面温度）
温度調節	ゼロクロス時分割制御方式
電 源	AC100V,50/60Hz,6A 三芯接地プラグ付電源コード（脱着式）
使用環境	温度 5~35℃ 湿度 80%以内（結露しないこと）
安全装置	サーキットプロテクター
外寸法・重量	W210×D237×H144mm・4kg
付属品	4A(42mm)攪拌子 三芯接地プラグ付電源コード（脱着式）
オプション	火傷防止兼転倒防止ワク（容器に合わせたサイズも製作します。） ポールセット SP-400（L200×2）ねじ込み式φ10×400mm

## 安全のための注意事項

- ホットプレートは高温になります。触れて火傷をしないよう、また周囲に溶解の危険のあるものを置かないようにしてください。特に実験の終了後の取扱に注意してください。  
安全のため火傷防止兼転倒防止ワクの取り付けをおすすめします。
- 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。
- 安全と内部機構の保護のため、ホットプレートのみでの使用はお避けください。ホットプレートの異常加熱、本体内部の温度が耐用範囲を超える危険性があります。
- 電源は AC100V,7A 以上取れる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発熱で火災等、事故の原因になる場合がありますのでお避けください。延長コードは使用しないでください。
- プレートに酸やアルカリの液をこぼした場合、セラミックコーティングは腐食される場合があります。すぐにふき取ってください。
- 電源コードを束ねたまま使用しないでください。発熱、火災の原因になります。
- マグネット(サマリウムコバルト)に注意して下さい。時計、計測器等は近くにおかないでください。
- 回転を上げるときは徐々に上げてください。急激に回転をあげると攪拌子が飛び容器が破損することがあります。
- サークिटプロテクター（背面）が作動した場合電源が遮断されます。中央部が飛び出しますので、異常がないと判断できた場合、（水をこぼした等の理由で、その後十分乾燥した後）押し戻すと回路がつながり再運転できますが、再度遮断された場合継続して使用せず必ず点検に出してください。

—次頁に続く—

- 水平に設置し、背面、側面は 20cm 以上の間隔を空けてください。
- 本器に水溶液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、事故の原因となります。

#### 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

必要に応じ、火傷防止兼転倒防止ワクを取り付けます。取付方は機能説明図をご覧ください。

1. 付属の攪拌子を試料容器（底の平らなもの）に静かにいれプレート中央にのせます。
2. 電源スイッチ、HEATスイッチのOFF、スターラー、ヒーターのつまみがMIN.になっていることを確認して電源コードを三芯接地付コンセントに差込みます。
3. ● 攪拌だけの場合は電源スイッチを上側（STIR）にします。（POWERランプ、回転表示計が点灯します。）  
● 加熱攪拌の場合は下側（HEAT/STIR）にします。（POWERのランプ、回転表示計が点灯します。）その後HEATスイッチをONにします。（HEATランプはヒーターに電力を供給しているときに点灯します。）
4. 回転調整はSTIRつまみで必要な回転数に合わせて下さい。  
プレートの温度上昇によりモーターの回転速度が速くなる場合がありますので、攪拌状態を見ながら回転を調整してください。
5. 加熱調整はHEATつまみで行います。右に回していくとヒーターへの供給電力が増え、プレート温度が上昇します。容器内の温度を測り必要な温度に調整して下さい。
6. 使用後はすべてのつまみをMIN.に戻しHEATスイッチ、電源スイッチをOFFにし、電源プラグを抜いて保管してください。

## 機能説明図

