

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。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。ホットプレートのための安全装置は内蔵しておりません。

#### 仕 様

ホットプレート	175×160mm、アルミ製セラミックコーティング仕上げ
攪拌容量	50mL～3L
回転数（負荷による）	約 150～1150±50rpm(50Hz) 約 150～1300±100rpm(60Hz)
モーター	インダクション、位相制御・電磁ブレーキ併用
ヒーター	350W、Max.270°C（ホットプレート表面温度 at25°C）
温度調節	トリアック位相制御方式
電 源	AC100V,50/60Hz,4A 三芯接地プラグ付電源コード
使用環境	温度 5～35°C 湿度 80%以内（結露しないこと）
外寸法・重量	W184×D202×H114mm・3kg
付属品	30mm 攪拌子

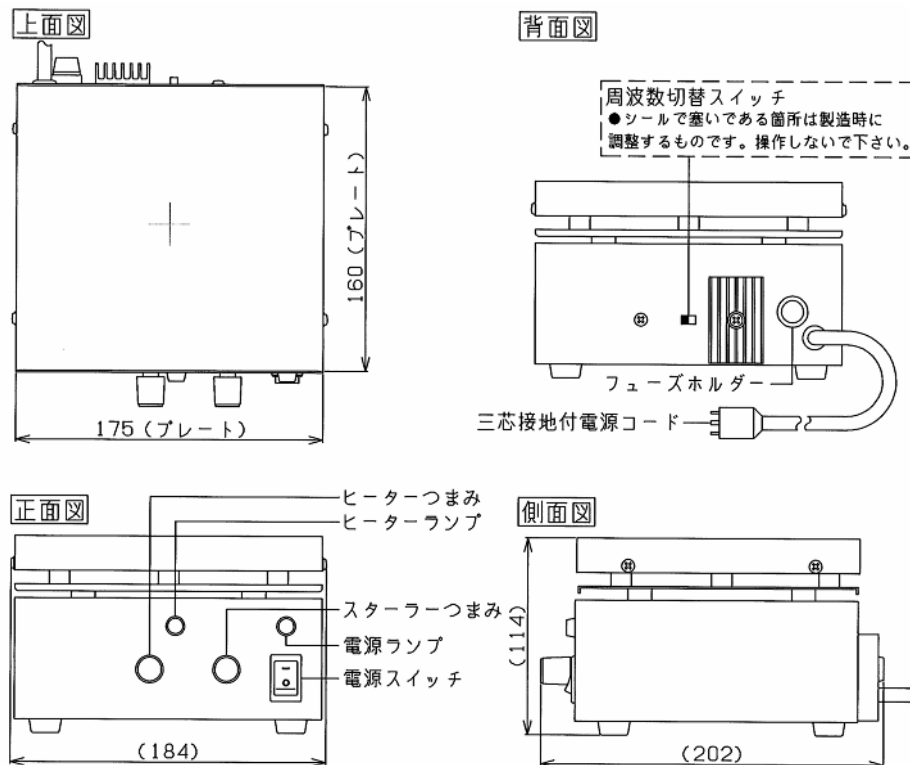
#### 安全のための注意事項

- 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。
- 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,5A 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。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。過熱、火災の原因になります。
- 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。
- 強磁力(フェライト)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回転子が飛び容器が破損することがあります。
- 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。

## 使用方法

1. 背面の周波数切替スイッチを、使用地域の周波数に合わせます。
2. 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。
3. スターラー、ヒーターのつまみ（スイッチ付ボリューム）が **OFF** であ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し込みます。その後、電源スイッチを **ON** にします。電源ランプが点灯します。
4. 回転調整：回転数調整つまみを右に回していくと速度は速くなります。プレートの温度によりモーターの回転速度に多少の遅速がありますので、攪拌状態を見ながら適当な回転数に調整してください。
5. 温度調整：ヒーターつまみ（スイッチ付ボリューム）を右に回すと **ON** の位置で通電しヒーターランプが点灯します。ランプは常に点灯しています。右に回していくに従ってヒーターへの供給電圧は高くなり、プレート温度は上昇します。  
内部機構保護のため、スターラーを回転させないとヒーター回路は作動しない安全設計になっています。
6. 使用後はヒーターつまみを **OFF**、回転調整つまみを **MIN.** に電源スイッチを切り、電源からプラグを抜いて保管してください。
7. 回転速度の微調整：背面の **SPEED ADJUST** を調整用ドライバーで注意深く回して行ってください。左 **50HZ**、右 **60HZ**  
内部機構保護のため **MIN.** の位置で必ず回転するように調整してください。
8. 温度上昇により試料の容量が増えたり、粘度が変わって試料が飛散することがあります。また、長時間の加熱で試料の減少があります。確認しながら使用してください。

## 機能説明図



## 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。