

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。4組の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。なお、ホットプレートのための安全装置は内蔵していません。

仕 様

プレート	φ130×4, アルミ製セラミックコーティング仕上げ
スターラー	単独回転調節付き (スイッチ付ボリューム)
攪拌容量	100mL～2L×4 (水でビーカー、付属回転子使用の場合)
回転数	約 300～約 1500rpm (水でビーカー、付属回転子使用の場合)
モーター	隈取モーター、電圧制御
ヒーター	230W×4, Max.250℃ 単独温度調節付き (スイッチ付ボリューム)
温度調節	トライアック位相制御方式
電 源	AC100V,50/60HZ,12A 三芯接地プラグ付電源コード
使用環境	温度 5～35℃ 湿度 80%以内
外形寸法・重量	W406×D432×H122mm・12kg
付属品	30mm 攪拌子×4

安全のための注意事項

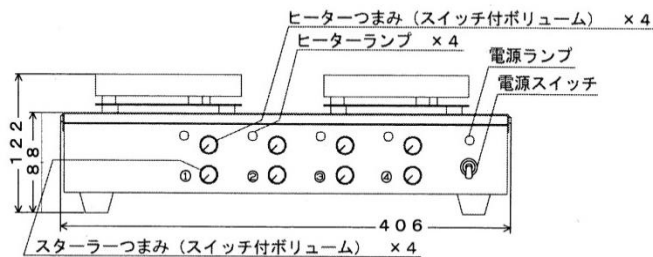
- 防爆型ではありません。引火性、爆発性のあるガスの雰囲気中では、絶対に使用しないでください。
- 電源は AC100V,12A 以上取れるコンセントに直接差し込んでください。三芯接地付コンセントがない場合も、必ずアースを接続してください。
- 接地アダプターの使用はプラグの緩み等による過電流で火災等、事故の原因になる場合がありますのでお避けください。延長コードは使用しないでください。
- プレートに酸やアルカリの液をこぼした場合、セラミックコーティングは腐食される場合があります。すぐにふき取ってください。
- 電源コードを束ねたまま使用しないでください。過熱、火災の原因になります。
- 水平に設置し、背面、側面は 20cm 以上の間隔を空けてください。
- 加熱時プレートにさわって火傷しないよう注意してください。
- 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攪拌子が飛び容器が破損することがあります。
- 内部機構の保護のため、ホットプレートのみでの使用できない機構になっています。
- 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、必ず電源コード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。

使用方法

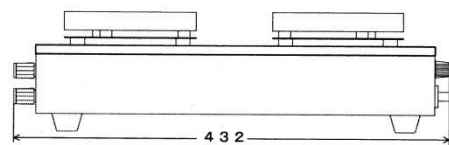
1. 背面の周波数切替スイッチを、4個すべて使用地域の周波数に合わせます。
2. 付属の攪拌子を試料容器（底の平らなもの）に静かにいれプレート中央にのせます。
3. スターラー、ヒーターのつまみ（スイッチ付ボリューム）がすべて OFF であることを確認して電源コードを三芯接地付コンセントに差込みます。その後、電源スイッチを ON にします。電源ランプが点灯します。
4. 回転調整：1～4 各々のスターラーつまみ（スイッチ付きボリューム）を右に回すと ON の位置で通電し、この位置からさらに右に回していくと速度は速くなります。
プレートの温度によりモーターの回転速度に多少の遅速がありますので、攪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：1～4 各々のヒーターつまみ（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. 使用後はすべてのスイッチを切り、電源からコンセントを抜いて保管してください。

機能説明図

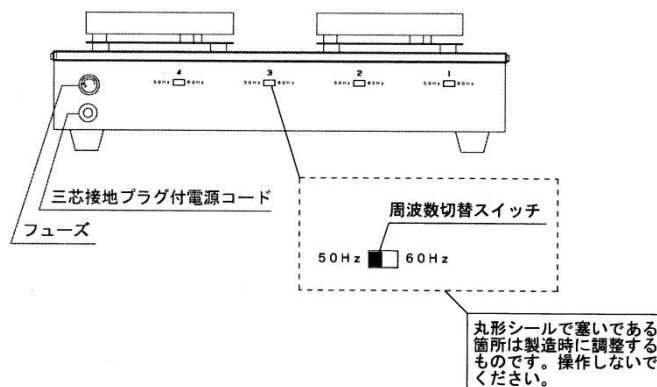
正面図



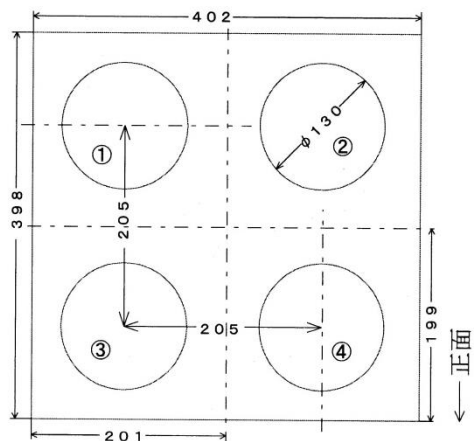
側面図



背面図



攪拌台



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。