

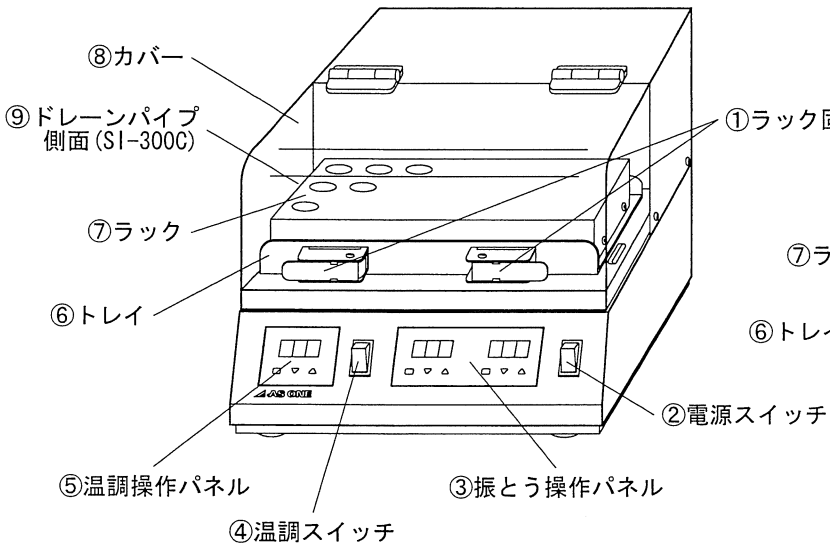
取扱説明書

シェイキングインキュベーター
マルチシェーカー
SI-300・SI-300C
MS-300

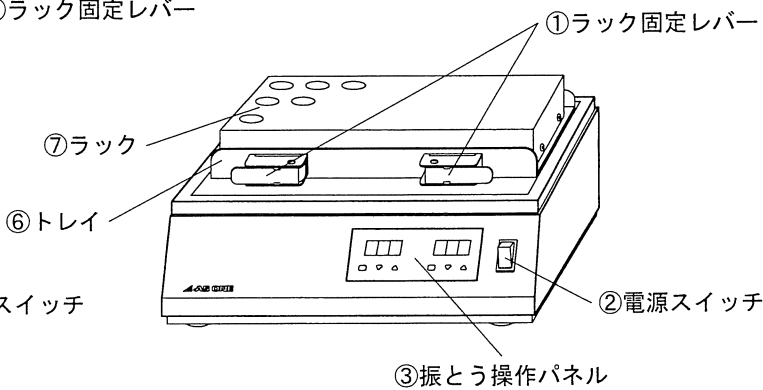
この度は弊社製品をお買い求め頂きまして、誠にありがとうございます。
本製品を正しくお使い頂くために、ご使用前には必ず取扱説明書をお読み下さい。
また、お読み頂きました後も大切に保管して下さい。

製品概要

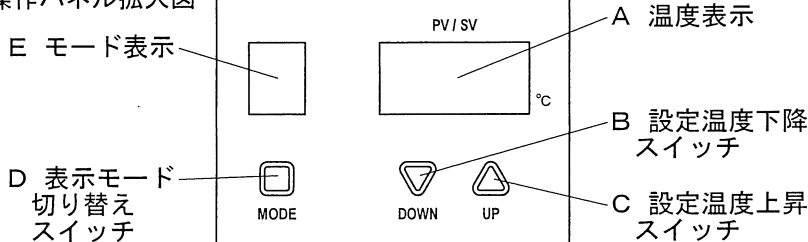
■SI-300・SI-300C



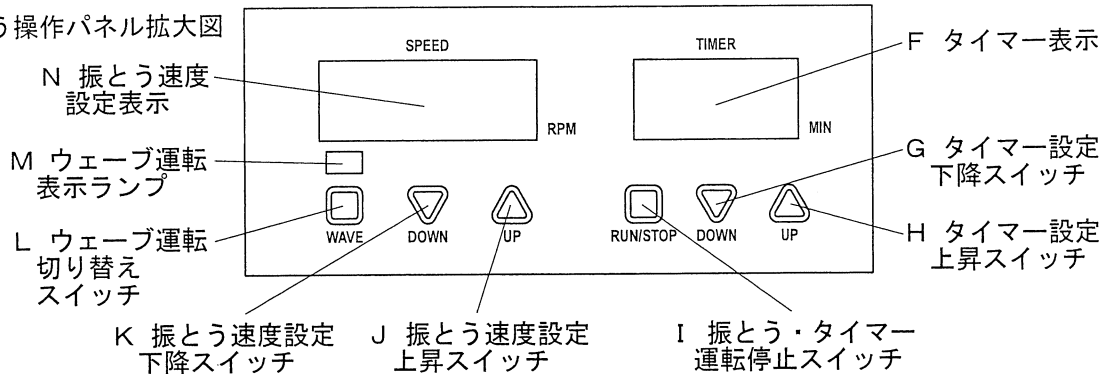
■MS-300



●温調操作パネル拡大図



●振とう操作パネル拡大図



用途	操作方法
連続運転・停止	振とうの連続運転をするには、G タイマー設定下降スイッチを押し続けてF タイマー表示に[---]と表示されるようにします([0.0]表示の1ステップ下)。 I 振とう・タイマー運転スイッチを押すと、振とうが開始され[---]の表示が点滅します。 振とう中にI 振とう・タイマー運転スイッチを押すと、振とうが停止します。 ※SI-300・SI-300Cの場合、⑧カバーが開いた状態では振とうしません。振とう中に⑧カバーを開けると振とうが停止します。再度、振とうを開始するには⑧カバーを閉じてから、I 振とう・タイマー運転スイッチを押して下さい。カバーを閉じただけでは振とうが再開されませんので、ご注意ください。
タイマー運転	振とうのタイマー運転をするには、G及びHのタイマー設定スイッチにてF タイマー表示にご希望の運転時間をセットします。0.1～99.9分の範囲で設定出来ます(0.1で6秒、0.5は30秒)。 タイマー運転を開始するには、I 振とう・タイマー運転スイッチを長押し(約3秒)します。 タイマー運転中は、F タイマー表示の小数点が点滅します。 タイマー運転を一時中断したい時は、I 振とう・タイマー運転スイッチを押します。タイマー減算が一時中断し、もう一度I 振とう・タイマー運転スイッチを押すと、タイマー減算が再開します。 ※SI-300・SI-300Cの場合、タイマー運転中に⑧カバーを開けると、振とうが停止しタイマー減算も中断します。運転を再開するには⑧カバーを閉じてから、I 振とう・タイマー運転スイッチを押して下さい。カバーを閉じただけでは振とうとタイマー運転が再開されませんので、ご注意ください。 設定した時間が経過して、タイマー運転が終了するとF タイマー表示に[oFF]と設定した時間が交互に表示されます。 再度、設定した時間にてタイマー運転を行いたい場合にはI 振とう・タイマー運転スイッチを長押しします。 ※I 振とう・タイマー運転スイッチを長押しすると、設定した時間からタイマー減算が始まります。振とうの途中で、再度設定した時間にてのタイマー運転を行いたい場合などI 振とう・タイマー運転スイッチを長押しして下さい。
振とう速度の調整 ウェーブ運転	J及びKの振とう速度設定スイッチにて、ご希望の振とう速度に設定します。 N 振とう速度設定表示に設定した値が表示されます。設定出来る範囲は100～2500rpmで10rpm毎に設定出来ます。 ※MS-300は2000rpmを超える回転数で使用しないで下さい。 L ウェーブ運転切り替えスイッチを押す毎に、ウェーブ運転と通常運転に切り替わります。 ウェーブ運転中はM ウェーブ運転表示ランプが点灯します。 ※ウェーブ運転中は一定の周期で振とう速度が低下します。その為、振とう速度設定が低いと十分な効果が得られません。ご注意ください。

使用方法

- ②電源スイッチがOFFになっている事を確認して、電源プラグをコンセントに、差し込んで下さい。
- ②電源スイッチを入れて下さい。SI-300・SI-300Cで恒温機能を使用する場合には、⑧カバーを閉めて④温調スイッチをONにし、⑤温調操作パネルにてご希望の温度に設定し、設定した温度になるのを待ちます。
- ⑧カバーを開けて(SI-300・SI-300C)チューブをセットした⑦ラック、又はマイクロプレート2枚を⑥トレイに装着し、①ラック固定レバーでしっかりと固定して下さい。
※マイクロプレートは必ず2枚装着して下さい。1枚のみ振とうしたい場合にも、空のマイクロプレートを⑥トレイに1枚装着して下さい。
- ③振とう操作パネルにより、振とう速度の設定をします。
- ③振とう操作パネルにより、タイマー運転・連続運転の設定をして、I 振とう・タイマー運転停止スイッチで運転を開始します。
- 振とうが終了しましたら(連続運転の場合にはI 振とう・タイマー運転停止スイッチで運転を停止して)、装置が停止したのを確認してから、⑧カバーを開けて(SI-300・SI-300C)チューブ・⑦ラックやマイクロプレートを取り外します。
- ご使用後は、②電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いて下さい。

製品仕様

製品名	シェイキングインキュベーター		マルチシェーカー
型番	SI-300	SI-300C	MS-300
使用温度範囲 (°C)	室温+5～60	室温-15 (※0°C以下不可) ～60	—
温調精度 (°C)	±0.2		—
回転数設定範囲 (rpm)	100～2500		100～2000
タイマー設定範囲 (分)	0.1～99.9		
外形寸法 (WxDxHmm)	300x300x233	300x385x233	300x210x154
重量 (kg)	11.0	15.0	12.5
電源	AC100V 50/60Hz		
	3A	5A	1A
過昇防止装置	温度ヒューズ (自動復帰型)		—
周囲温度範囲 (°C)	5～35		
適用容器	マイクロプレート2枚 又は 専用ラック		

専用ラック仕様

型番	専用ラック A	専用ラック B	専用ラック C	専用ラック D
品番	1-5838-11	1-5838-12	1-5838-13	1-5838-14
適用容器	マイクロチューブ0.5ml	マイクロチューブ1.5ml	遠沈管15ml	遠沈管50ml
装着可能本数	36	36	6	4

実験中の注意



◎カバーの取扱には十分に注意して下さい。
又、カバーにアクリルを溶かす溶剤などを
付着させないように注意して下さい。



◎SI-300Cにて冷却機能をご使用になりますと
内部に結露した水分がドレンパイプから
排出されますので、受け皿をご用意下さい。



◎試料が飛び散る場合があります。
実験中は必ず防護メガネを着用
して下さい。



◎実験中は定期的に十分な換気を行って
下さい。必要な場合はドラフトなどの
換気設備をご使用下さい。



◎ラックやマイクロプレートを装着しないで
振とうをしないようご注意ください。ラック
固定レバーがカバーにあたり危険です。



◎実験中に飛び散った試料や薬液などは
すぐに拭き取って下さい。



◎ドラフト内での使用では雰囲気ガスに
より製品の耐久性が著しく低下する
ことがありますのでご注意ください。

安全にお使いいただくために



100V専用

◎この製品の電源電圧はAC100V専用です。
電源電圧が異なりますと機械の故障や
火災の原因となります。



水注意

◎本機は防水仕様ではありません。
ご注意ください。
また蒸気・結露などにもご注意ください。



異常注意

◎異常が発生した場合は電源スイッチを
OFFにして電源プラグも引き抜いて下さい。
修理などはご購入の販売店にご相談下さい。



警告

◎動作中はトレーやラック付近に触れないで
下さい。
手や指が挟まれてケガの原因となります。



警告

◎動作中に試料等が漏れないよう容器の蓋を
確実に締め付けて下さい。
ケガや破損の原因となります。



断線注意

◎電源プラグの取り外しはプラグを持って
外して下さい。電源コードを引っ張りま
すと断線の原因となります。



改造禁止

◎分解・改造などを行わないで下さい。
故障や感電事故につながりますので
ご注意ください。



感電注意

◎濡れた手で操作をしないで下さい。
感電事故につながりますので
ご注意ください。



警告

◎動作中にラックや容器の交換をすると危険
です。交換の際には、必ず動作しない状態
である事を確認して下さい。



注意

◎本装置を本来の目的以外に使用しないで
下さい。

■商品についてのお問い合わせは・・・

アズワン株式会社

カスタマー相談センター

フリーダイヤル  0120-700-875

FAX 0120-700-763

受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。