

取扱説明書

Instruction Manual

低温培養器

MRLV-11

当社製品をご購入いただきましてありがとうございます。
お使い頂く前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。
この取扱説明書は大切に保管して下さい。

Thank you for purchasing this Isuzu product.
Please read this manual before using important
Information on use and maintenance

ISUZU SEISAKUSHO CO.,LTD.

Head Office : 1397-42, Fujidaira-aza, Ogibori,sanjo-city,
Niigata-ken, Japan

Internet ISUZUSEISAKUSHO Home Page Address <http://www.isuzuseisakusho.co.jp>

定温培養器(ミニカタリーナ)

当社製品をご購入いただきましてありがとうございます。

本器は長期間にわたる温度試験に適した定温培養器でデジタル設定の温度調節器を使用し、各種の温度試験ができます。

構造は冷凍機と調節器に連動するヒータとバランス運転により目的の温度にコントロールします。しかも送風機により循環攪拌を行い、槽内温度を均一にします。

長期連続運転に関しては、35℃以下の場合、霜がつき運転に支障が出る場合がございます。

背面に着霜が確認された場合は扉を開放するなどし、霜がとれたことを確認したうえで運転を再開して下さい。

着霜したまま、運転をつづけますと冷凍機の故障につながります。

1. 仕様

方	式	：	強制循環式						
温	度	範	囲	：	5～40℃				
温	度	調	節	器	：	プログラム温度調節器 MR			
制	御	方	式	：	PID 方式				
加	熱	器	：	ニクロム線ストリップヒータ					
加	熱	器	電	気	容	量	：	100V 180W	
冷	凍	機	：	全密閉型冷凍機					
冷	凍	機	出	力	：	69W／50Hz 67w／60Hz			
内	寸	法	：	410W × 370D × 380H mm					
外	寸	法	：	470W × 495D × 565H mm					
	扉	：	左開閉 観測窓 二重ガラス製						
性	能	保	証	周	囲	温	度	：	5～30℃
電	源	：	AC100V 50／60Hz						
重	量	(約)	：	20kg			
付	属	品	：	棚板 … 1枚					

2. 各部の名称・説明

1) 温度調節器

庫内温度の制御を行います。

取扱は別紙添付の MR 温度調節器、または DS-K-80 の温度調節器の取扱説明書を参照下さい。

2) 電源スイッチ

安全装置付きの電源遮断装置です。

運転を行わない時には OFF にして下さい。

3. 設置

本器を効率よく、経済的にお使いいただく為に、下記の点に留意して設置して下さい。

- 1) 直射日光の当たらない、年間で温度の一定な涼しい場所に設置して下さい。
- 2) 風通しの良い場所で壁面とは10cm 以上離し、水分や湿気の少ない場所に設置して下さい
- 3) 冷凍機の振動や騒音を避ける為、水平な場所に設置して下さい。

4. 操作説明

安心してご使用いただくために本器の電源コードに付属してありますアース線を必ず接地して下さい。

- 1) 本器の定格電源は100V ですので専用のコンセントに差し込みプラグを接続して下さい。分岐ソケット等を使用しますと、差し込みにおいてプラグが緩み易く、機械の故障や、発熱による火災等が発生することもありますので、絶対に避けて下さい。
- 2) 電源コードをコンセントに差し込みます
- 3) 調節器 BOX 背面の電源スイッチを ON にしますと、冷凍機と槽内のファンモータが運転を始めます。
- 4) 温度調節器に現在の庫内温度、設定温度が表示されます。
- 5) “設定キー”を押しますと、設定温度の末尾の桁が点滅します。目的温度を入力してく

ださい。

例 設定温度 00.0°C → 35.0°C

- ① “設定キー”を押す
↓
- ② 0.1の桁が点滅 “運転・停止キー”を1回押す
↓
- ③ 1の桁が点滅 “アップキー”を5回押す
↓
- ④ 5.0になる “運転・停止キー”を1回押す
↓
- ⑤ 10の桁が点滅 “アップキー”を3回押す
↓
- ⑥ 点滅が止まり、温度設定が完了します。
↓
- ⑦ “運転・停止ボタン”を3秒程度長押しします。
↓
- ⑧ OUT ランプが点灯します。

※詳細は別添付 MR プログラム温度調節器の取扱説明書を参照して下さい。

- 6) 設定温度を入力し、運転を開始しますと温度調節器が庫内温度を設定温度に保つようにヒーターの入り切り時間を調節して庫内温度を一定に保ちます。

- 7) 試験が終了し、ご使用にならない場合は調節器 BOX 背面の電源スイッチを OFF にして下さい。温度調節器の運転停止 (STOP) 状態では庫内のファン及び冷凍機が停止しないため、庫内温度が0°C付近まで温度が下がります。又この状態を長く続けると冷凍機の破損、故障の原因となりますので、ご注意下さい。

製造品目

Products

1

環境試験機器

Environmental Testing Equipment

○ 環境試験機器 …… 低温恒温恒湿器・低温恒温器・プレハブ式低温恒温恒湿室

1

環境試験機器

Scientific Instruments