

1台で5室を個別温調 LEDランプで昼夜運転を想定した試験に 温度勾配恒温器（多室式温度条件試験器）

MTI-1000・1100型



5室の個別温調が可能

1台で5つの独立した恒温室の機能を持ち、温度条件の異なる環境を設定できます。

【使用例】.....

同じ種子に5つの温度差をつけて、昼14時間、夜10時間を想定して、種子の発芽を観察。

・使用条件

照明:4灯(15,000Lx)、14時間ON、10時間OFFを24時間周期タイマで設定。



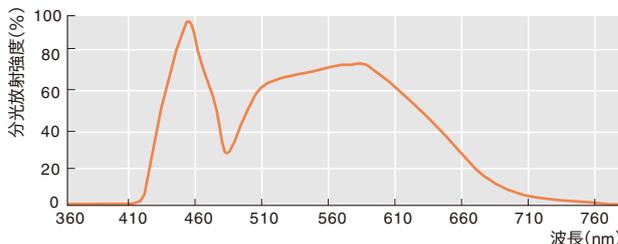
使用装置
MTI-1100型

	設定温度
5室	32℃
4室	28℃
3室	24℃
2室	20℃
1室	16℃

昼白色LEDランプ40W4本標準装備

照明は1~4本のLEDランプ点灯で照度の強弱を設定でき、24時間周期タイマの組合せにより昼夜の環境を作ることができます。昼白色LEDランプ採用により最大15,000Lxと明るく、約40,000時間と長寿命です。

昼白色LEDランプの相対分光放射強度



2ステッププログラム搭載

MTI-1100型は昼・夜の気温を再現する2ステッププログラム設定が可能です。昼白色LEDランプのON-OFFタイムによるランプ点灯切替えにより昼夜試験が行なえます。

2ステッププログラム温調



温度は2ステップ温調でLEDランプをON-OFFさせることができます。温度と照度により昼夜運転が可能です。

低GWP冷媒 R448A採用 (GWP値1386)

※GWPとは、地球温暖化係数の略称で、二酸化炭素を1とした場合に温室効果がどれだけ温暖化を進めてしまう力があるかを表します。



庫内照度

昼白色直管LEDランプ
 1本ON:約4,000Lx
 2本ON:約8,000Lx
 3本ON:約12,000Lx
 4本ON:約15,000Lx



家庭用コンセントから電源が取れます。

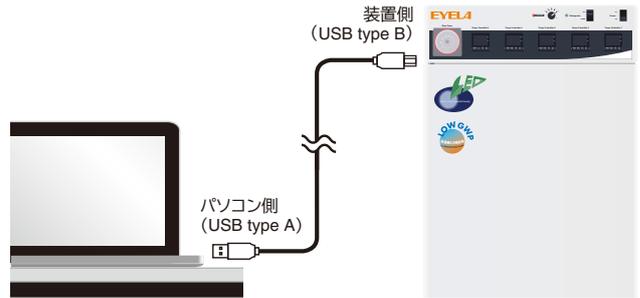
キャスター、アジャスター標準装備

仕様

型式	MTI-1000	MTI-1100
製品コードNo.	283330	283340
温度調節範囲	5~50℃	
温度調節精度	1室:±2.5℃、2室:±1.5℃、3~5室:±1.0℃	
恒温室数	5室	
照明	昼白色直管LEDランプ40W×4本	
温度調節	定値温調式	2ステップ温調式
温度制御	第1室(最下段)冷凍機ON-OFF制御(NORM.モード)、冷凍機ON-OFF+タイマ制御(INT.モード) 他室ヒータP.I.D制御	
照射時間設定	24時間タイマ(最小設定15分)	
ヒータ	600W	
冷凍機・冷媒	空冷式 出力400W・R448A(GWP値1387)	
外部入・出力	USB通信端子装備、簡易ソフトESMon for MTI付属	
棚板耐荷重・材質	等分布Max.25kg/枚・強化ガラス	
庫内コンセント	各室1個口(5個合計 最大0.5A)	
1室庫内寸法(mm)・容量	400(375)W×470D×195H・約37L	
使用周囲温度範囲	5~30℃	
外寸法(mm)・質量	560W×670D×1780H・約160kg	
電源入力・定格電源	15A、1.5kVA・AC100V 50/60Hz	
価格(税抜)	¥1,250,000	¥1,480,000

※性能はNORM.モード、室温20℃、定格電源電圧、50Hz、照明なし、無負荷時での値です。※照度の測定は庫内中央背面向きの測定です。照度はLEDランプの劣化に伴い低下します。※電源入力には庫内コンセント容量(0.5A)を含みます。※各室の温度設定には条件があります。※運賃等が必要です。別途お見積もりいたします。

簡易計測・制御ソフト ESMon



パソコンで各室の温度データが取得でき、データの記録・加工が行なえます。また、MTI-1100型は各室の温度をアナログ出力(DC0~5V)できますので、データロガーや記録計との接続が可能です。※ESMon for MTIは、ホームページからダウンロードしてください。

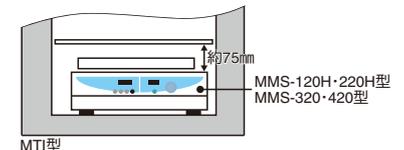


振盪機を設置して、振盪培養などが行なえます。

設置台数は最下段の恒温室に1台です。振盪機MMS-120H・220H・320・420型の設置が可能です。

※MTI型に設置した振盪機の振盪速度は旋回振盪時はMax.150rpm、往復8の字振盪時はMax.100rpm以内で使用してください。

※設置した振盪機の本体天面と上部の棚板の間隔は75mmです。



オプション

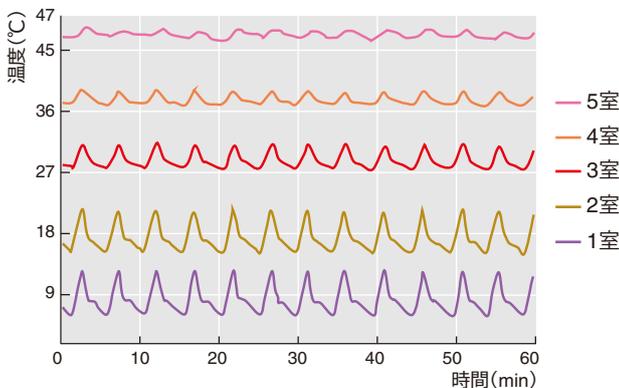
記録計 μR-10000型
 製品コードNo.217060
 価格(税抜) ¥295,000
 ※MTI-1100型のみ

記録計出力コード(1本)
 製品コードNo.147570
 価格(税抜) ¥13,500
 ※1~5室の温度を記録する場合は5本必要です。

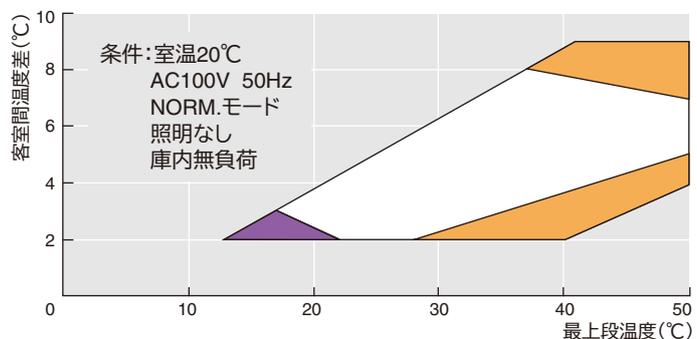
データ

温度調節精度

条件:室温20℃、AC100V 50Hz、LED 消灯、庫内無負荷、
 温度設定 9・18・27・36・45℃、センサ位置各室内中央



温度設定可能範囲



最上段と各室間の設定可能範囲を示したグラフで、5室間を同じ温度差とした場合です。※室温5℃のときは、オレンジ部分の制御ができなくなります。また、室温30℃のときは、紫色部分の制御ができなくなります。各室間には温度差をつける必要があります。(例)最上段を30℃とすると、各室間の温度差は2~6℃まで可能となります。

東京理化器械株式会社 <https://ssl.eyela.co.jp>

アイラ・カスタマーセンター 0120-076-554

札幌 Tel.011-709-8101 埼玉 Tel.048-722-3713 神奈川 Tel.0463-21-4321 広島 Tel.082-511-1531
 仙台 Tel.022-227-3761 千葉 Tel.043-275-0043 静岡 Tel.054-267-1616 福岡 Tel.092-621-5870
 那須 Tel.0287-62-6000 東京 Tel.03-6757-3388 名古屋 Tel.052-571-3171
 筑波 Tel.029-851-8241 横浜 Tel.045-473-5477 関西 Tel.06-6131-0905

※製品の外觀・仕様は改良のため変更することがあります。予めご了承ください。
 ※価格は2023年6月現在のものです。
 ※表示の価格には消費税は含まれていません。