

CULTIVATION CHAMBER

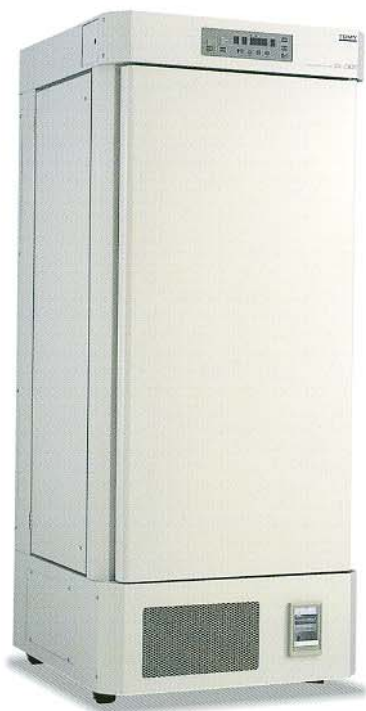
植物インキュベータ

CL-301 / CLH-301



自然が生み出す様々な環境を創造。 光、温度、湿度、CO₂などをきめ細かく制御します。

(オプション)



CL-301



CLH-301

(写真はオプション装着機です。)

しっかりした本体構造

庫内で振とう機等を使用しても堅固な構造の筐体は、振動が伝わることなく安定しています。また、外部からの光の侵入もほとんどありません。

異常警報機能

温度の異常・扉の状態・部品交換の時期・システムの異常等トラブルを未然に防ぐためにさまざまな角度から庫内を監視しています。

庫内観察に一時点灯機能

庫内が暗い時にも観察できるよう、一時的に点灯するキーを設けました。消灯ステップや低照度であっても、生育状態を確認することができます。

蛍光灯交換が簡単

停電後も継続するプログラム運転

各種蛍光灯が使用可能

安定した湿度制御 (CLHのみ)

超音波加湿により庫内を一定の湿度に保ちます。除湿能力もありますので、外部の湿度に関わらず、安定して55~90%RHを制御します。

定値運転とプログラム運転

一定の温度・照度・湿度で制御する定値運転と、より自然に近い状態を実現するプログラム運転があり、切替えもワンタッチ。プログラム入力も簡単です。

合計81ステップのプログラム

温度・照度・湿度は、1パターンあたり9ステップで9パターンのプログラム入力ができます。連結すれば合計81ステップのプログラム制御が可能です。

日本語表示の操作パネル

プログラム開始を時間で設定

鍵で運転条件を保護

使いやすさを優先、 多様な運転設定も簡単操作でOK。

※写真の操作パネル点灯表示は、実際の表示とは異なります。

(写真はCLH-301です。)



充実したオプション

レコーダ

(温度、照度/光量子、湿度、CO₂濃度)

庫内の状態を監視するため、以下のうち3要素を打点式で記録に残すことができます。

- 温度
- 照度または光量子 (別途「センサー」が必要)
- 湿度 (CLHのみ)
- CO₂濃度 (CLHのみ) (別途「CO₂制御」が必要)



照度センサー/光量子センサー

照度のセンサーと光量子のセンサーを用意しました。庫内の照度または光量子をデータ化します。レコーダもしくはパソコン通信と組み合わせることにより記録・計測できます。



パソコン通信

パソコンからデータのグラフ表示、計測データ収集、運転プログラム設定、遠隔操作を行なうことができます。また、市販の表計算ソフトやデータベースソフトを利用して記録したデータを解析できます。

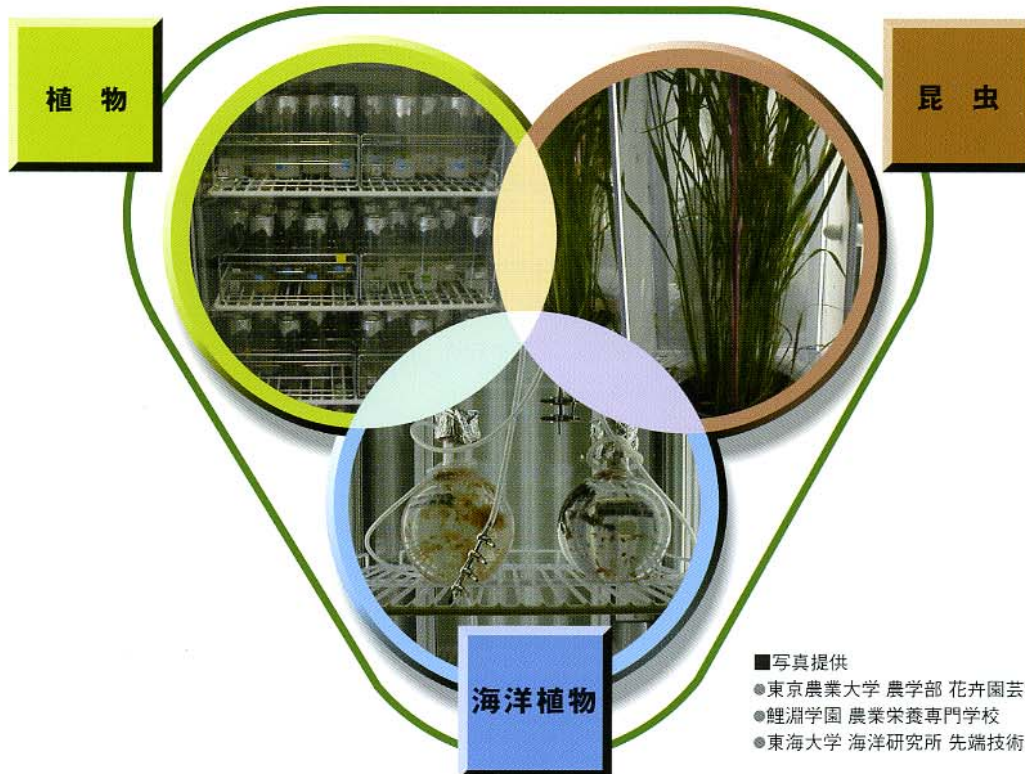
- 同時に通信できる台数:8台
- 接続できる台数:31台 (Windows版)

CO₂制御 (CLHのみ)

庫内のCO₂を正確に制御し、レコーダもしくはパソコン通信と組み合わせることによりCO₂濃度を記録・計測できます。

- 測定範囲:0.00~1.00%/0.0~10.0% (レンジ切り換え)
 - 制御範囲:庫内濃度~10%
 - 制御精度:設定値±0.05%以内 (安定制御時)
 - 表示:液晶デジタル
- ※CO₂ボンベおよびCO₂用圧力調節器は別途ご用意ください。

高度な研究を多彩にサポートするTOMY植物インキュベータ。

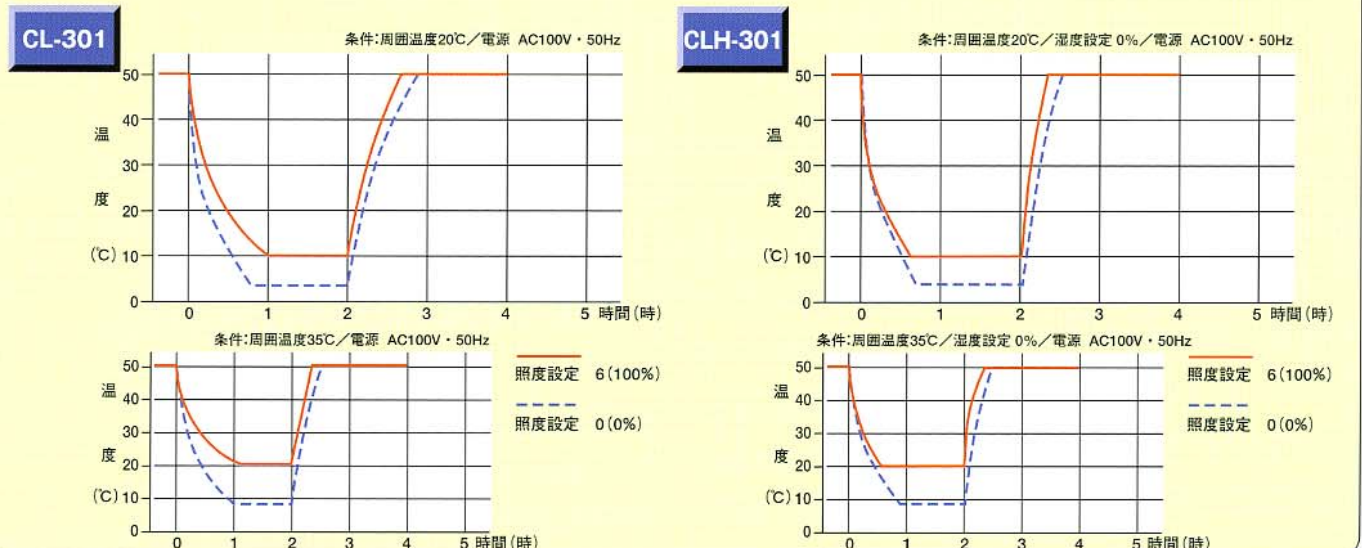


■写真提供

- 東京農業大学 農学部 花卉園芸学研究室
- 鯉淵学園 農業栄養専門学校
- 東海大学 海洋研究所 先端技術センター

温度特性

◆温度上昇・下降時間は下図と若干異なる場合があります。 ◆本機の温度制御は、周囲温度や設定照度によって異なります。



- ◆周囲温度:+20℃の場合……照度設定 6のとき:+10~50℃ 照度設定 0のとき:+4~50℃
- ◆周囲温度:+35℃の場合……照度設定 6のとき:+20~50℃ 照度設定 0のとき:+8~50℃

- ◆周囲温度:+20℃の場合……照度設定 6のとき:+10~50℃ 照度設定 0のとき:+4~50℃
- ◆周囲温度:+35℃の場合……照度設定 6のとき:+20~50℃ 照度設定 0のとき:+8~50℃

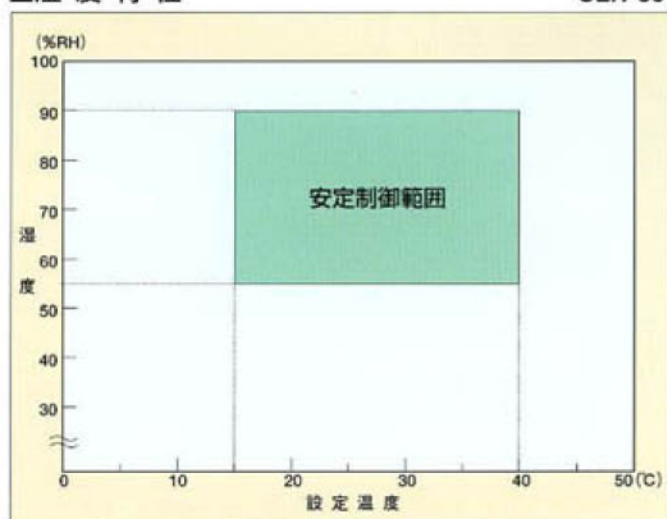
■基本仕様

型名	CL-301	CLH-301
基本仕様	フルカバー 温度・照度	フルカバー 温度・照度・湿度
庫内容量	295ℓ	
庫内寸法	505W×515D×1,135Hmm	
外形寸法	750W×790D×1,800Hmm	
本機質量	250kg	260kg
最大照度	20,000ℓx	
照度設定段階	7段階	
照度設定範囲	0~20,000ℓx	
制御方式	照度:段階プログラム 温度:PID制御	照度:段階プログラム 温度:PID制御 湿度:PID制御
点灯方式	グロースターター点灯	
送風方式	強制ファン垂直上昇方式	
使用温度範囲	照度0: +4~50℃ / 照度6: +10~50℃	照度0: +4~50℃ / 照度6: +10~50℃
温度制御精度	±1℃	
湿度安定制御範囲	—	55~90%RH (温度設定+15~40℃において)
湿度制御精度	—	±5% (湿度設定70~90%RH) / ±10% (湿度設定55~69%RH)
加湿方式	—	超音波加湿器
光源	白色蛍光灯40W 15本	
加熱方式	ヒータ (900W)	
庫外コンセント	1口 (3A)	
安全装置	異常警報 (扉開放、温度上限、温度下限、設定温度上下限、過熱、部品交換時期、温度設定値未到達) 漏電ブレーカ、コンセントヒューズ (3A)	異常警報 (扉開放、温度上限、温度下限、設定温度上下限、設定湿度上下限、過熱、部品交換時期、温度設定値未到達) 漏電ブレーカ、コンセントヒューズ (3A)
電源容量	単相AC100V 25A (庫外コンセント容量を含まず)	
付属品	取扱説明書、設置確認書、 収納ケース、排水バット、棚板 (3枚)	加湿用20ℓ給水タンク、取扱説明書、設置確認書、 収納ケース、排水バット、棚板 (3枚)

- 「基本仕様」のデータは、周囲温度+20℃の場合です。 ●Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
●仕様および外観は、改良のための予告もなく変更する場合があります。 実際のご注文・ご購入時には、最新の製品カタログをご請求ください。

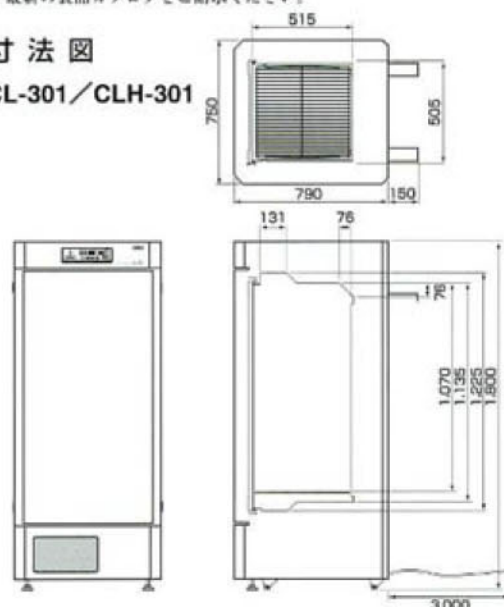
■湿度特性

CLH-301



■寸法図

CL-301/CLH-301



販売元 URL:<http://bio.tomys.co.jp>

株式会社 トミー精工

本社 〒179-0073 東京都練馬区田柄3-14-17 電話 03-5987-3111
 和光事業所 〒351-0101 埼玉県和光市白子1-33-2 電話 048-466-7575
 札幌 〒001-0020 札幌市北区北20条西2-1-7 電話 011-728-1311
 仙台 〒980-0871 仙台市青葉区八幡2-11-11 電話 022-273-5033
 つくば 〒305-0067 つくば市館野382-1 電話 029-838-0811
 神奈川 〒243-0025 厚木市上落合351-1 電話 046-220-5371
 大阪 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-4-6 電話 06-6305-3333
 名古屋 〒480-1117 愛知県愛知郡長久手町喜多園802 電話 0561-61-0250
 福岡 〒811-2405 福岡県糟屋郡篠栗町篠栗4887-8 電話 092-948-1712

製造元

トミー工業株式会社

〒179-0073 東京都練馬区田柄3-14-17