



CULTIVATION CHAMBER

CF-415 CFH-415

植物インキュベータ

光をしっかりと手なずけました。



TOMY

より自然に近い多彩な環境を、研究シーンに創造します。 TOMY 植物インキュベータ。

自然が生み出すさまざまな環境と変化のリズムを、研究の現場に忠実に再現したい。そんな要求に応えるために生まれたのがTOMYの植物インキュベータです。勾配制御プログラムにより自然光に近い調光をはじめ、温度、湿度、CO₂を、きめ細かくトータルマネジメント。TOMYならではの、植物・細胞育成を知り尽くした製品です。

※湿度制御はCFH-415のみ。CO₂制御はオプション。

勾配制御プログラム：温度・湿度・光の設定値までの到達時間を任意※に設定することが可能なプログラムです。

※設定時間が短い場合は設定温度に到達する前に次のステップへ移行する場合があります。



OPERATION

簡単操作で、パターンの繰り返しや複写など柔軟な設定が可能です。

大型の操作パネルによる使いやすさと、多彩な運転設定ができるフレキシブルなプログラム機能が、本機の大きな魅力です。最大99ステップのプログラムを1パターンとして、全99パターンのプログラム運転が可能。同一パターンの繰り返しや、異なるパターンとの連結、ステップの挿入・削除、また、パターンを別パターンに複写したり、クリアするのも、簡単なキー操作でOK。スタートタイマで任意の時間にプログラム運転を開始することも可能です。



▲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。

STRUCTURE

植物のために、研究者のために。 全身、気配り満載です。

庫外コンセント

庫内で振とう培養器等の機器を使用することができます。

四面照射

前面・背面・両側面の四面から照射し、庫内照度の均一性を保ちます。

大型キャスタ

本機の移動がスムーズに行えます。

安全装置

各種異常防止・アラーム表示・ブザー告知等の機能を装備しています。

ワンタッチ開閉ドア

4面のドアが開閉でき、蛍光灯の交換や掃除がラクに行えます。

複層ガラス

厚さ3mmのガラス2枚の間に乾燥空気を入れた断熱構造です。



LIGHT

19段階の照度設定で、きめ細かく光をコントロール。

■ 最大照度は30,000 lxのハイパワー

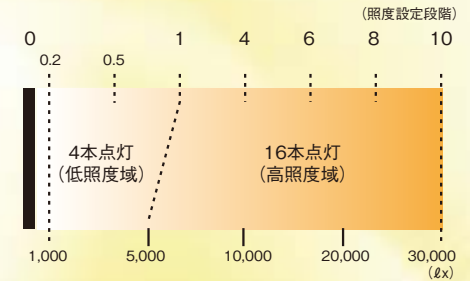
照度設定は、低照度域(0~1)で10段階、高照度域(2~10)で9段階の設定が可能。最大照度は30,000 lxのハイパワーです。低照度設定は組織培養に、高照度設定は順化に最適。デリケートに照度を使い分けて、幅広い研究に対応することができます。また、プログラムの設定により日単位や年単位で太陽光の変化を連続してつくり出すことが可能です。

低照度域		高照度域	
設定照度	照度	設定照度	照度
0.0	0 lx	2	5,500 lx
0.2	1,000 lx	3	7,000 lx
0.3	1,400 lx	4	10,000 lx
0.4	1,600 lx	5	13,000 lx
0.5	2,300 lx	6	16,000 lx
0.6	2,800 lx	7	19,000 lx
0.7	3,300 lx	8	22,000 lx
0.8	3,800 lx	9	26,000 lx
0.9	4,400 lx	10	30,000 lx
1	5,000 lx		

※測定点：底面より70mm
 ※照度は参考値であり、電圧変動や蛍光灯の使用年数等によって表の数値と異なる場合があります。

■ ムラなく照射するインバータ点灯

蛍光灯1本1本の照度を一様に増減することにより、ムラのない均一な照射を行います。



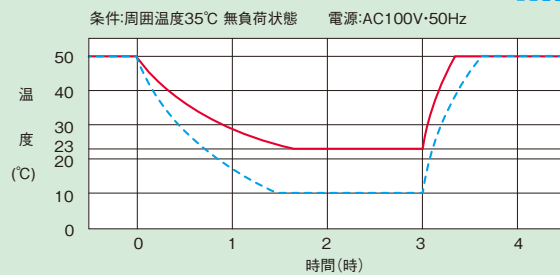
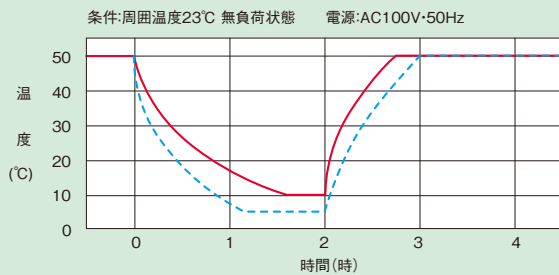
TEMPERATURE

庫内温度精度を高め、均一な環境をつくり出します。

TOMYの植物インキュベータは、庫内の空気を対流によってすみずみにまで循環。

乾燥空気を閉じ込めた複層ガラスにより、蛍光灯の発熱や外気温の影響も最小限に抑えます。

■ 温度特性表



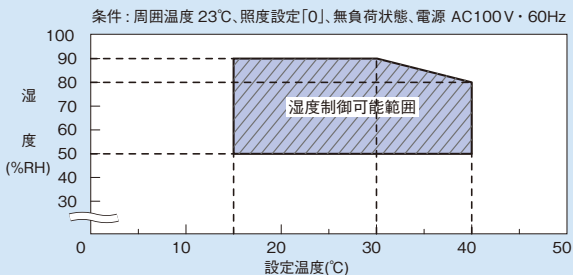
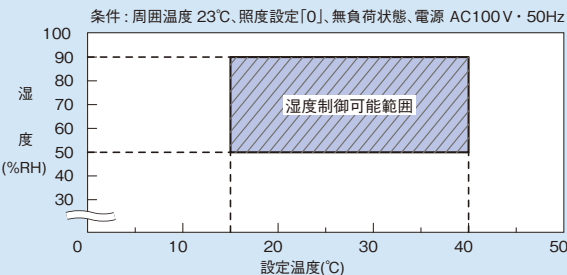
※上記の温度特性表は、あくまで参考値です。
 ※温度上昇・下降時間は上図と若干異なる場合があります。
 ※本機の温度制御は、周囲温度や設定照度によって異なります。

HUMIDITY

広範囲な湿度制御で研究の幅を広げます。

湿度制御機能を標準装備したCFH-415。50%RHから広範囲な湿度制御でさまざまな植物細胞の育成に利用することができます。

■ 湿度特性表



※上記の湿度特性表は、あくまで参考値です。
 ※周囲湿度が極端に高い場合、制御できない場合があります。

OPTION

▶ CO₂制御装置

庫内のCO₂を正確に制御し、レコーダと組み合わせることによりCO₂濃度を記録・計測できます。



▶ レコーダ

温度、湿度、CO₂のデータを正確に記録するレコーダをオプションで用意しました。



▶ 転倒防止金具

本機を床面に固定することで、地震などによる転倒に伴うケガを防止します。



■ 植物インキュベータ CF-415/CFH-415

型名	CF-415	CFH-415
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	400ℓ	
庫内寸法/外形寸法	W640×D560×H1,080mm/W890×D810×H1,810mm	
本機質量	290kg	
最大照度/点灯方式	30,000ℓx/インバータ点灯方式	
照度設定範囲	19段階レベル設定：低照度領域（0～1,000～5,000ℓx） 高照度領域（5,500～30,000ℓx）	
送風方式	送風循環方式（垂直対流+庫内攪拌ファン）	
使用温度範囲	照度10→+10～+50℃/照度0→+5～+50℃	
温度変動幅/温度分布	±1℃/±3℃	
湿度変動幅	—	±5%RH
湿度制御可能範囲	—	50Hz 設定温度15～40℃時：50～90%RH 60Hz 設定温度15～30℃時：50～90%RH 60Hz 設定温度40℃時：50～80%RH
加湿方式	—	超音波加湿（霧化量1.2kg/h）
加熱方式	フィンヒーター（1,200W）	
外部コンセント	有り 1口（AC100V/2A）	
安全装置	<ul style="list-style-type: none"> ●漏電遮断機（電源スイッチ兼用） ●外部コンセントヒューズ（2A） ●冷凍機保護サーマルスイッチ ●異常警告（温度上下限、温度設定、温度オーバー・アンダーレンジ、扉開放、メモリ異常、部品交換、庫内温度異常（温度ヒューズ）） ●〔CFH-415のみ〕湿度オーバー・アンダー警報 	
電源容量/消費電力（発熱量）	単相 AC100V 50/60Hz 30A 以上 / 2,700W（2,320kcal/h）	
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ●取扱説明書（1部） ●設置確認書（1部） ●運転条件固定スイッチキー（2個） ●排水バット（1個） ●棚板（3枚） ●棚板受金具（12個） ●背面金具（2個） ●背面金具取付ボルト（4個） ●クリアケース（1個） ●化粧ネジ（1個） ●〔CFH-415のみ〕加湿用20ℓ給水タンク（1個）、加湿用給水ホース（1式） 	
価格（税別）	2,000,000円	2,250,000円

●表中のデータは、周囲温度+23℃の場合です。
●全機種とも使用温度範囲および温度制御精度は、周囲温度等の諸条件によって異なります。詳しくは当社までご連絡ください。
●周囲温度が+35℃をこえる場合、本機は正常に動作しません。詳しくは当社までご連絡ください。

■ 植物細胞育成ラック CR-460/620

型名	CR-460	CR-620
ラック寸法	W1,400×D460mm	W1,400×D620mm
ラック部総面積	2.6㎡（4段）	3.5㎡（4段）
最大照度	6,100ℓx（室内照度約500ℓxのとき）	
光源（蛍光灯）	40W×8本（1ラックあたり2本）	
光周期用タイマ	形式：電動式 設定範囲：15分～23時間45分	
照度設定	各ラック個別点灯及び消灯	
ラック面温度上昇率	室温+5℃以内（点灯状態で24時間連続運転後）	
安全装置	過電流防止・転倒防止用フック	
本機寸法・質量	W1,410×D470×H2,000mm・90kg	W1,410×D630×H2,000mm・110kg
電源容量	単相AC100V 50/60Hz 15A	
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ●組み立て用ボルト ●組み立て用レンチ（1本） ●組み立て用ナット ●取扱説明書（1部） ●設置確認書（1部） 	
価格（税別）	240,000円	270,000円



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郷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

関連企業：株式会社トミーメディコ 電話 03-5818-0108 トミー沖縄ノボサイエンス株式会社 電話 098-942-5133
 トミーデジタルバイオロジー株式会社 電話 03-5971-8160 TOMY TECH U.S.A.,INC. 電話 510-440-1976

●価格および仕様、外観は改良のため何の予告もなく変更する場合があります。ご注文・ご購入時には当社までご確認ください。
 ●このカタログに掲載されている価格には消費税は含まれておりません。