

信頼と実績で  
製品本体 **5年保証**



<https://www.phchd.com/jp/biomedical/about-phcbi/warranty>



## 器内乾熱滅菌モデル CO<sub>2</sub> インキュベーター



165 L

### 手軽に使える11時間 180℃乾熱滅菌モデル

PHCbi の器内乾熱滅菌モデル、CO<sub>2</sub> インキュベーターは、「熱リーク」と「最大電流」の低減で、2段積みでも、1台乾熱滅菌・1台通常培養が可能。煩わしい滅菌前のセンサーの取外しや、滅菌後の温度・CO<sub>2</sub> ガス濃度の再校正も不要。

器内乾熱滅菌のニーズに対応したインキュベーターです。

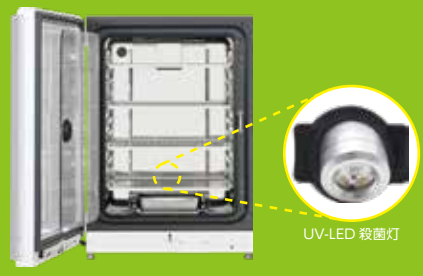
### 2段積みで乾熱滅菌と培養を 同時進行 熱リークを低減

耐熱性に優れたシングルヒーターで、培養時は 5.4 A、乾熱滅菌時は 7.0 A で運転、「最大電流」を低減します。さらに、高い耐熱性と断熱性を持つガラスウールを断熱材に採用し、フレームの「熱リーク」を低減します。2段積み時でも 15 A 電源で、1台は乾熱滅菌、もう1台は通常培養が可能。ラボの限られたスペースでも安心して研究を遂行できます。



### 長寿命 UV-LED 殺菌灯

250 nm ~ 290 nm の光を発する、UV-LED を殺菌灯に採用。背面ダクト内に設置し、扉閉後、一定時間点灯加湿水を殺菌します。有害な水銀を含まず、従来の UV 灯と同等以上の殺菌効果を実現します。



UV-LED 殺菌灯

### 清掃性&収納効率 Up 内箱一棚受け一体構造

棚受け部分と内箱を一体化することで、少ない内装部品点数で、器内の清掃が簡単、スムーズ、作業性が向上。また1枚のトレイに、100φシャーレが20枚設置可能。高い清掃性と収納効率を実現しました。



●100 φシャーレ20枚収納

●内装部品点数5点



### 約11時間 180℃ 乾熱滅菌

器内温度の立ち上がり早く、温度分布のバラつきを低減した構造設計により、約11時間 180℃ の乾熱滅菌を可能にしました。

滅菌後の温度・CO<sub>2</sub>ガス濃度の再校正も不要となり、滅菌後すぐに、通常培養を再開できます。



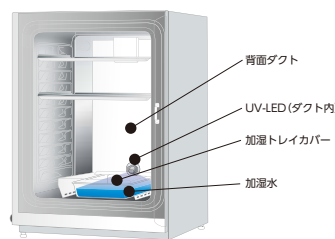
※乾熱滅菌時の器内レイアウト

	1日目	2日目
MCO-171AICUVD	 11時間 180℃ 乾熱滅菌	 培養

乾熱滅菌後 即 培養再開

### 殺菌灯交換作業の手間と ランニングコストを低減

殺菌灯を長寿命の LED にすることで、製品の扉を1日30回開閉する使用条件下でも、殺菌灯の定期交換が不要になります。(故障の場合を除く) 殺菌灯は背面ダクト内に設置、加湿水へのみ照射。さらに加湿トレイカバーが培養エリアへのUV漏れを抑制するため、培養物へは影響がありません。



### 様々な機能の集中管理と ユーザービリティ

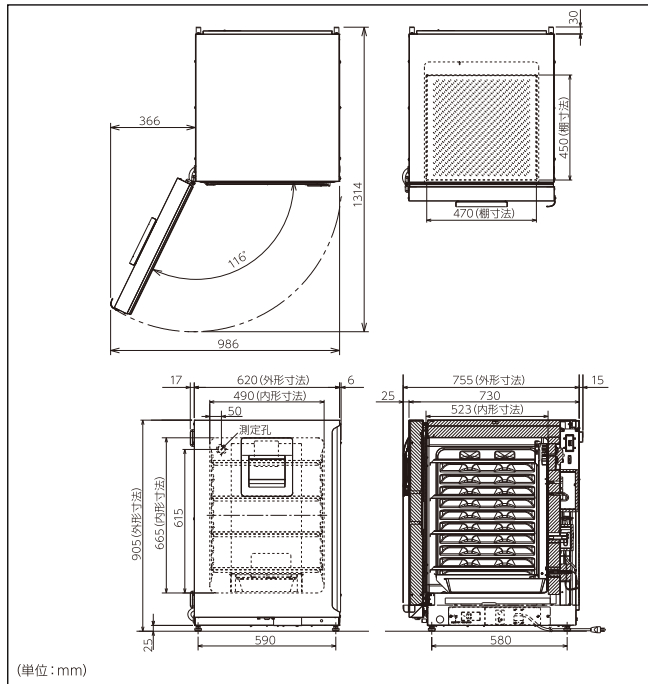
7インチ WVGA フルカラー液晶タッチパネルは、さまざまなプロトコルを集中管理できます。パネル横には USB ポートを装備。USB メモリーへログデータを移行し PC で簡単に管理可能。



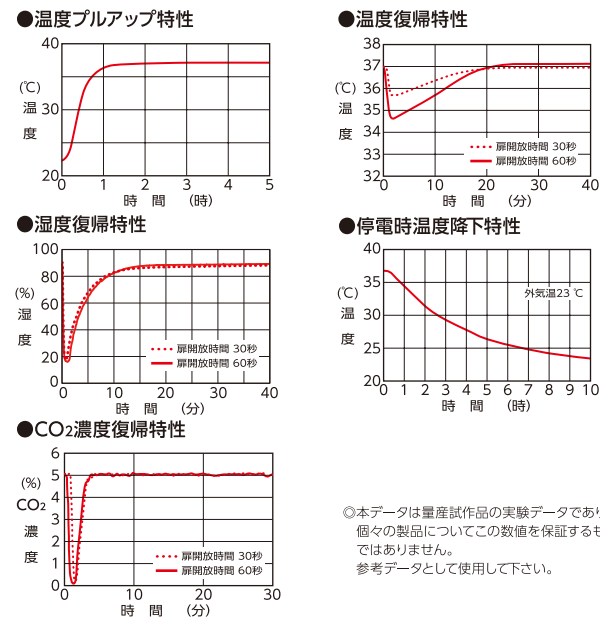
扉は開閉方向が選べるリバーシブルドア。扉ハンドルも握りやすい形状へ改善しました。



■寸法図



■性能データ (参考データ)



■2段積み金具/スパーサー 一覧表

2段積み金具/ スパーサー	2段積み上段					
	MCO-170AIC シリーズ	MCO-171 AICUVD	MCO-170M シリーズ	MCO-230AE シリーズ	MCO-50AIC	MCO-50M
MCO-170AIC シリーズ	MCO-170PS	MCO-170PS	MCO-170PS	-	-	-
MCO-171AICUVD	MCO-170PS	MCO-170PS	MCO-170PS	-	-	-
MCO-170M シリーズ	MCO-170PS	MCO-170PS	MCO-170PS	-	-	-
MCO-230AIC シリーズ	MCO-230SB	MCO-230SB	MCO-230SB	MCO-170PS	-	-
MCO-50AIC	-	-	-	-	MCO-170PS	MCO-170PS
MCO-50M	-	-	-	-	MCO-170PS	MCO-170PS

●当社では製品の内容物の補償は出来ませんので予めご了承ください。  
●本チラシ掲載商品の価格には、消費税・地方消費税・配送料・設置料・関連工事費などは含まれておりません。

■仕様

品名	CO <sub>2</sub> インキュベーター
品番	MCO-171AICUVD-PJ
外形寸法	W620 mm×D755 mm×H905 mm
内形寸法	W490 mm×D523 mm×H665 mm
内容量	165 L
外装	塗装鋼板
内装	ステンレス鋼板(銅含有)
内外扉	塗装鋼板、リバーシブル対応 (開き方向を選択可)
外扉	強化ガラス
棚	ステンレス鋼板(銅含有)、標準4枚 (最大10枚) 内寸法: 幅470 mm×奥行450 mm×高さ12 mm 多段調節式、耐荷重: 7 kg
コントロールパネル	WVGAフルカラー液晶タッチパネル
測定孔	内径: 30 mm 背面1ヶ所
断熱材	グラスウール断熱材
加熱方式	ヒータージャケット方式
ヒーター	709 W (培養時) / 709 W (乾熱滅菌時)
加湿方式	加湿トレイ自然蒸発方式
温度調節方式	PID制御方式
温度表示方式	液晶デジタル表示式 (分解能: 0.1 °C)
CO <sub>2</sub> 濃度制御方式	PID制御方式
CO <sub>2</sub> 濃度表示方式	液晶デジタル表示式 (分解能: 0.1 %)
器内循環方式	微風攪拌方式
ガスラインフィルター	0.01 μm、効率: 99.99 %以上
器内滅菌・除染機能	器内乾熱滅菌 (約11時間 180 °C乾熱滅菌)
セキュリティ機能	電気錠標準装備
UVランプ	UV-LED×1 (オゾンレス)
ログ機能	USBによる、温度・CO <sub>2</sub> ・開閉・アラームのログを転送
水位センサー	なし
警報機能	高温警報、低温警報、CO <sub>2</sub> 濃度警報、独立上限温度警報 ドア警報、UV-LED故障警報、遠隔警報接続
CO <sub>2</sub> ガス接続口	ソフトポリウレタンチューブ (内径4mm x 外径6mm) チューブフィッティング (ワンタッチ継手)
CO <sub>2</sub> ガス使用圧力	噴射時: 0.03 MPa (G) ~0.1MPa (G) (0.3 kgf/cm <sup>2</sup> (G) ~1 kgf/cm <sup>2</sup> (G))
電源	単相、100 V、50/60 Hz
製品質量	79 kg

■性能仕様

温度制御範囲	周囲温度+5~50 °C (周囲温度: 5~35 °C)
温度分布	±0.25 °C (周囲温度: 23 °C、設定: 37 °C、CO <sub>2</sub> 5 %、無負荷)
温度変動幅	±0.1 °C (周囲温度: 23 °C、設定: 37 °C、CO <sub>2</sub> 5 %、無負荷)
CO <sub>2</sub> 濃度制御範囲	0~20 %
CO <sub>2</sub> 濃度変動幅	±0.1 % (周囲温度: 23 °C、設定: 37 °C、CO <sub>2</sub> 5 %、無負荷)
器内湿度	95±5 % R.H.
最大消費電力	460 W (培養時) / 700 W (乾熱滅菌時)
最大放熱量	2,560 kJ/h (培養時) / 2,560 kJ/h (乾熱滅菌時)

◎本製品の各データは、当社基準で測定しております。

■オプション (オプションの取付費・サービス出張費については当社へお問い合わせ下さい)

- 専用架台  
MKD-300T-PJ  
メーカー希望小売価格 110,000 円(税別)  
外形寸法: 幅 800 mm × 奥行 750 mm × 高さ 750 mm  
製品質量: 30 kg キヤスター付
- 専用トレイ (銅合金ステンレス)  
MCO-170ST-PJ  
メーカー希望小売価格 13,000 円(税別)  
外形寸法: 幅 475 mm × 奥行 450 mm × 高さ 12 mm  
耐荷重: 7 kg/枚
- ローラーベース (キャスター・アジャスター付)  
MCO-170RB-PJ  
メーカー希望小売価格 62,500 円(税別)  
外形寸法: 幅 654 mm × 奥行 674 mm × 高さ 101 mm
- 専用半トレイ (銅合金ステンレス 2枚組 摺りなし)  
MCO-25ST-PJ  
メーカー希望小売価格 13,000 円(税別)  
外形寸法: 幅 208 mm × 奥行 450 mm × 高さ 12 mm  
材質: 銅合金ステンレス (2枚入り)
- 2段積みスパーサー  
MCO-170SB-PJ  
メーカー希望小売価格 23,000 円(税別)  
MCO-230SB-PW  
メーカー希望小売価格 23,500 円(税別)  
◎左表参照ください
- 2段積み金具  
MCO-170PS-PJ  
メーカー希望小売価格 8,000 円(税別)  
◎左表参照ください
- 電流変換器  
MCO-420MA-PW  
メーカー希望小売価格 45,000 円(税別)
- 専用半トレイ (銅合金ステンレス 2枚組 摺りなし)  
MCO-100GACP-PJ  
メーカー希望小売価格 250,000 円(税別)  
外形寸法: 幅 320 mm × 奥行 250 mm × 高さ 106 mm
- CO<sub>2</sub>ガス自動切替器 (機械組み込み型)  
MCO-21GCP-PW  
メーカー希望小売価格 40,000 円(税別)  
ビスコ社製ワンタッチ継手に対応
- CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>ガス圧力調整器  
MCO-010R-PW  
メーカー希望小売価格 55,000 円(税別)  
1次表示計: 0 ~ 25 MPa  
2次表示計: 0 ~ 0.25 MPa  
最大1次使用ガス圧: 11.8 MPa  
最大2次使用ガス圧: 0.10 MPa  
最大流量: 6 L/min (連続 10 分以内)  
600 ml/min (連続 40 分以内)



培地中のグルコースと乳酸を、サンプリングせずに連続測定  
細胞の代謝変化をリアルタイムで可視化

《ライブセル代謝分析装置》

詳しくは web で



PHC株式会社

バイオメディカ事業部

〒105-8433  
東京都港区西新橋3丁目7番1号

- 北海道営業所 TEL 03-4363-2211 FAX 011-251-3760
- 東北営業所 TEL 022-266-2131 FAX 022-215-5582
- 東京営業所 TEL 03-5408-7277 FAX 03-5408-0873
- 南関東営業所 TEL 045-978-5134 FAX 045-978-5150
- 中部営業所 TEL 052-211-8880 FAX 052-211-8882
- 近畿営業所 TEL 06-6136-1415 FAX 06-6136-1449
- 中国営業所 TEL 03-6696-0250 FAX 082-222-8210
- 九州営業所 TEL 092-292-7719 FAX 092-291-5353

このチラシの記載内容は  
2024年10月現在のものです。

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。  
●実際の製品には、ご使用の注意を表示しているものがあります。