PHCbi

A Member of PHC Group

NEW 2026年6月 発売予定

MCO-233AICUVH メーカー希望小売価格 1,580,000円 (税・据付搬入費別)

MCO-233AICUV メーカー希望小売価格 1,520,000円 (税・据付搬入費別)

信頼と実績で製品本体 5年保証

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

CO_2インキュベーター

inCu saFe / IR dual sensor / SafeCell UV / H_2O_2 decontamination / Integrated shelves

230 L

内箱・棚受け一体構造 新コントロールパネルでリニューアル

PHCbi の CO_2 インキュベーターは、過酸化水素（H_2O_2）を使用した器内高速除染システムを搭載。全除染工程 約 160 分、準備時間を入れても約 3 時間で、器内を除染します。研究者の作業効率向上と確実な器内除染が可能となります。また、UV 殺菌灯も、長寿命の LED を採用。ランニングコストの低減にも貢献します。

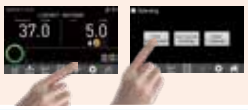
約 3 時間※1 で完了 過酸化水素（H_2O_2）器内除染

過酸化水素（H_2O_2）で器内を除染します。全除染工程約 160 分、準備時間を入れても、約 3 時間で器内除染が完了します。

※1：作業時間は当社測定によります。器内清掃や内装部品設置などの作業時間によって除染時間が変動します。

STEP1 準備時間：10−15分
- 器内清掃
- 内装部品配置
- H_2O_2発生器セット

STEP2 除染時間：160分
- コンパネ操作は5回、あとはお任せで器内除染



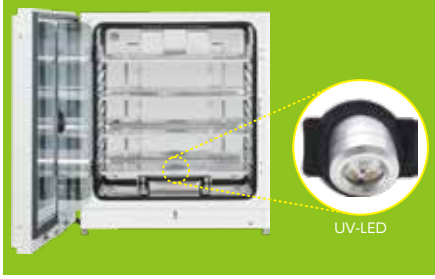
STEP3 片付け時間：10分
- 換気
- 器内拭き取り
- 器内装部品培養位置へセット

約3時間 除染完了

MCO-173AICUVH に標準装備。その他の機種はオプション

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、従来の殺菌灯と同等以上の殺菌効果を実現します。



清掃性&収納効率 Up 内箱・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 24 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 24 枚収納

●内装部品点数 5 点

ブラックパネルで視認性向上 新型コントロールパネル

7インチフルカラー液晶のタッチパネルを搭載。警報等のイベント履歴や、温度、CO_2 濃度、扉開閉警報の履歴を記録・表示します。
各履歴は USB メモリーへデータ出力が可能。
液晶パネルに表示する二次元バーコードから警報内容や取扱説明書をスマートフォンで確認できます。

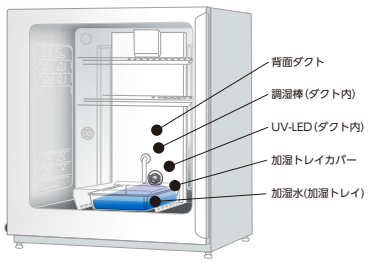
二次元バーコード画面

グラフ画面

USB によるデータ出力

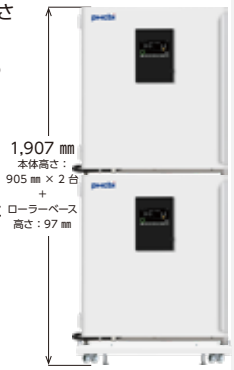
殺菌灯交換作業の手間とランニングコストを低減

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

2段積みでも、製品高さは、2m以下。
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片手ハンドル形状。
使いやすさを重視した設計です。



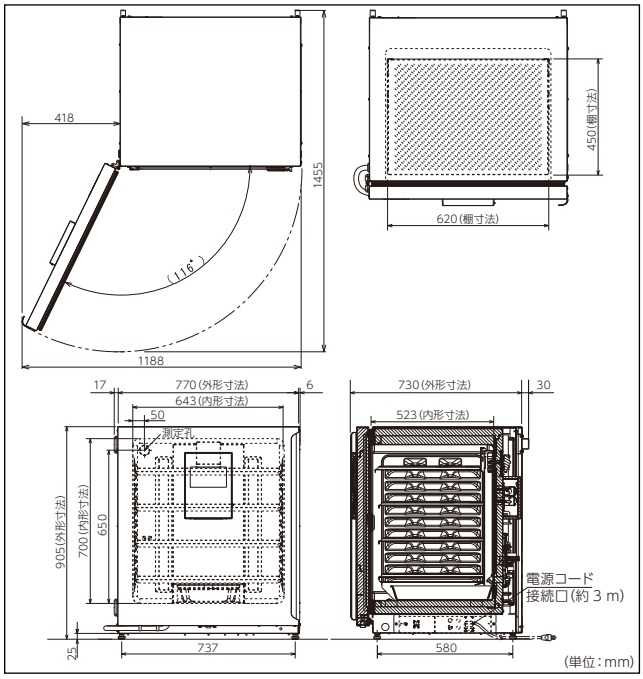
握りやすい片手ハンドル

左開き（工場出荷時）

PHC株式会社

Life Science Innovator Since 1966

■寸法図



■2段積み金具/スペーサー 一覧表

		上段				
		MCO-171AICUVD	MCO-170シリーズ	MCO-230シリーズ	MCO-50シリーズ	MCO-173シリーズ
下段	MCO-173シリーズ	MCO-170PS or MCO-170SB	MCO-170PS or MCO-170SB	–	–	MCO-170PS or MCO-170SB
	MCO-233シリーズ	MCO-230SB	MCO-230SB	MCO-170PS or MCO-230SB	–	MCO-230SB

■仕様

品名		
品番	MCO-233AICUV-PJ	MCO-233AICUVH-PJ
外形寸法	W770 ㎜×D730 ㎜×H905 ㎜	
内形寸法	W643 ㎜×D523 ㎜×H700 ㎜	
内容量	230 L	
外装	塗装鋼板	
内装	ステンレス鋼板(銅含有)	
外扉	塗装鋼板、リバーシブル対応（開き方向を選択可）	
内扉	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：W620 ㎜×D450 ㎜×H12 ㎜ 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 ㎜　背面1ケ所	
断熱材	発泡性ポリアクリロニトリル／スチレン系ビーズ	
加熱方式	DHA方式（ヒータージャケット＋エアージャケット）	
ヒーター	359 W	
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 ℃）	
CO_2 濃度制御方式	PID制御方式	
CO_2 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	0.3 μm、効率99.97 %以上	
過酸化水素(H_2O_2)器内除染	オプション	標準装備
電気錠	オプション	標準装備
UVランプ	UV-LED×1（オゾンレスタイプ）	
ログ機能	USBによる、温度・CO_2・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_2濃度警報、湿度警報、独立上限温度警報 ドア警報、UV-LED故障警報、遠隔警報接点	
CO_2 ガス接続口	ソフトポリウレタンチューブ (内径4 ㎜×外径6 ㎜) チューブフィッティング (ワンタッチ継手)	
CO_2 ガス使用圧力	噴射時：0.03 MPa（G）～0.1MPa（G）　(0.3 kgf/cm²（G）～1 kgf/cm²(G))	
電源	単相、100 V、50/60 Hz	
製品質量	80 kg	

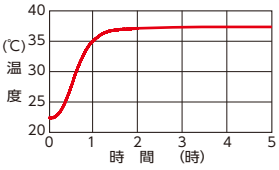
■性能仕様

温度制御範囲	周囲温度+5～50 ℃（周囲温度：5～35 ℃）
温度分布	±0.25 ℃（周囲温度：23 ℃、設定：37 ℃、CO_2 5 %、無負荷）
温度変動幅	±0.1 ℃（周囲温度：23 ℃、設定：37 ℃、CO_2 5 %、無負荷）
CO_2 濃度制御範囲	0～20 %
CO_2 濃度変動幅	±0.15 %（周囲温度：23 ℃、設定：37 ℃、CO_2 5 %、無負荷）
器内湿度	95 %R.H. ± 5 %R.H.
最大消費電力	375 W
最大放熱量	1,300 kJ/h

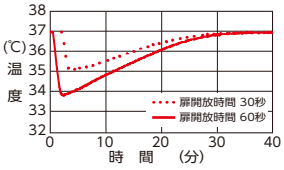
◎本製品の各データは、当社基準で測定しております。

■性能データ（参考データ）

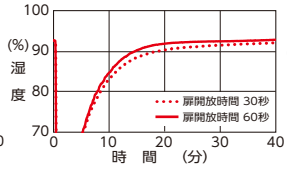
●温度プルアップ特性



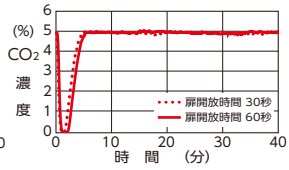
●温度復帰特性



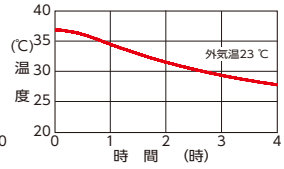
●湿度復帰特性



●CO_2濃度復帰特性



●停電時温度降下特性



◎本データは量産試作品の実験データであり、個々の製品についてこの数値を保証するものではありません。参考データとして使用して下さい。

■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　116,000円（税別）
外形寸法：幅800 ㎜×奥行750 ㎜×高さ750 ㎜
製品質量：30 kg　キャスター付

●ローラーベース（キャスター・アジャスター付）
MCO-230RB-PW
メーカー希望小売価格　90,000円（税別）
外形寸法：幅804 ㎜×奥行674㎜×高さ97 ㎜（天面まで）

●2段積み金具
MCO-170PS-PJ
メーカー希望小売価格　9,000円（税別）

●2段積みスペーサー
MCO-230SB-PW
メーカー希望小売価格　32,000円（税別）

●専用トレイ（銅合金ステンレス）
MCO-230ST-PW
メーカー希望小売価格　18,000円（税別）
外形寸法：幅628 ㎜×奥行450 ㎜×高さ12 ㎜
耐荷重：7 kg/枚

●専用半トレイ（銅合金ステンレス 2 枚組　棚受けなし）
MCO-35ST-PJ
メーカー希望小売価格　15,000円（税別）
外形寸法：幅273 ㎜×奥行445 ㎜×高さ15 ㎜
材質：銅合金ステンレス（2 枚入り）

●ガスオートチェンジャー
MCO-100GACP-PJ
メーカー希望小売価格　263,000円（税別）
外形寸法：幅320 ㎜×奥行250 ㎜×高さ106 ㎜

●CO_2ガス自動切替器（機械組込み型）
MCO-21GCP-PW
メーカー希望小売価格　42,000円（税別）

●ガス圧力調整器
MCO-010R-PW
メーカー希望小売価格　58,000円（税別）

過酸化水素除染・電気錠・UV殺菌灯は、後付けも可能です。

品名 ＼ 本体 / オプション	品番	MCO-233AICUVH	MCO-233AICUV
UV システムキット	MCO-LUVS-PW	○	○
H_2O_2 除染キット	MCO-HK-PW	○	△
電気錠	MCO-170EL-PJ	○	△
H_2O_2 発生器	MCO-50HP-PW	△	△

◎2 台目以降をご購入の場合、H_2O_2 発生器 MCO-50HP は共用可能です。
（○標準装備／△オプション）

●H_2O_2除染キット
MCO-HK-PW
メーカー希望小売価格　48,000円（税別）
対象機種：MCO-233AICUV

●電気錠
MCO-170EL-PJ
メーカー希望小売価格　55,000円（税別）
対象機種：MCO-233AICUV

●H_2O_2発生器
MCO-50HP-PW
メーカー希望小売価格　102,000円（税別）

●H_2O_2除染専用試薬
MCO-20H2O2-PJ
メーカー希望小売価格　26,000円（税別）
1箱6本入り／要冷蔵

●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。　●オプションは5年保証対象外です。
●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。

●お問い合わせは

PHC株式会社

北海道営業所　TEL 03-4363-2211　FAX 011-251-3760
東北営業所　TEL 03-4363-0909　FAX 022-215-5582
首都圏営業所　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 03-6698-1145　FAX 052-687-8399
近畿営業所　TEL 06-6136-1415　FAX 06-6136-1449
中四国営業所　TEL 03-6696-0250　FAX 082-222-8210
九州営業所　TEL 03-6696-0244　FAX 092-291-5353

このチラシの記載内容は
2026年4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。