PHCbi

A Member of PHC Group

データシート

CO_2インキュベーター ｜MCO-233AICUV/MCO-233AICUVH

約3 時間※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。

※：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。

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。

視認性､操作性が向上

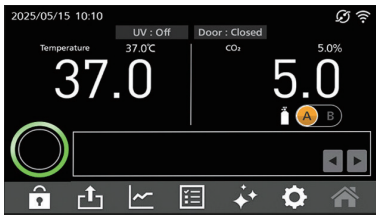
アイコンやカラー表示により、直観的でわかりやすく、操作しやすい画面表示。警報等のイベント履歴や、温度、CO_2濃度、扉開、閉警報の履歴を記録・表示します。各履歴はUSB メモリーへデータ出力が可能。

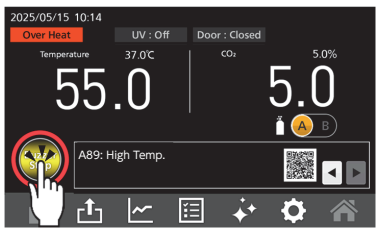
品番	MCO-233AICUV-PJ	MCO-233AICUVH-PJ
外形寸法	W770 × D730 × H905 mm※1	
内形寸法	W643 × D523 × H700 mm	
内容積	230 L	
外装	塗装鋼板（背面カバー塗装なし）	
内装	ステンレス鋼板（銅含有）	
扉	1 枚　塗装鋼板　リバーシブル対応（開き方向を選択可）	
内扉	1 枚　強化ガラス	
断熱材	発泡性ポリアクリルニトリル / スチレン系ビーズ	
棚	ステンレス鋼板（銅含有）　多段調節式 4 枚　耐荷重：7 kg 内寸法：W620 × D450 × H12 mm	
測定孔	1 ヵ所　背面（Φ30 mm）	
製品質量	80 kg	
加熱方式	DHA方式（ヒータージャケット＋エアージャケット方式）	
ヒーター出力	359 W	
加湿方式	加湿トレイ自然蒸発	
電源	単相100 V　50 Hz / 60 Hz	
総合最大消費電力	375 W	
総合最大電流	3.8 A	
最大放熱量	1300 kJ/h	
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 % ±5 % R.H.	
温度調節	PID制御方式	
CO_2濃度調整	PID制御方式（デュアルIRセンサー）	
温度・濃度表示	液晶デジタル表示式	
器内循環方式	微風撹拌方式	
H_2O_2除染機能	オプション	標準装備
UVLED	UVC-LED×1（オゾンレスタイプ）	
電気錠	オプション	標準装備
警報機能	CO_2濃度警報・温度警報・独立過昇防止警報・CO_2ガス・各種センサー・ヒーター警報	
ドア警報	Door：Openを反転 / 非反転表示	
遠隔警報接点	許容接点容量：DC30V・2A	
CO_2ガス接続口	内径4 mm × 外径6 mm ソフトポリウレタンチューブ接続可能	
CO_2ガス使用圧力（噴射時）	0.03 MPa(G) ~ 0.1 MPa(G)（0.3 kgf/㎠(G) ~ 1 kgf/㎠(G)）	
別売品	ガス圧力調整器（MCO-010R-PW）　CO_2ガス自動切替器（MCO-21GCP-PW） H_2O_2発生器（MCO-50HP-PW）　除染専用試薬（MCO-20H2O2-PJ） H_2O_2除染キット（MCO-HK-PW）　電気錠（MCO-170EL-PJ） ガスオートチェンジャー（MCO-100GACP-PJ）　専用強化トレイ（MCO-230RT-PW） 専用トレイ（MCO-230ST-PW）　専用半トレイ（MCO-35ST-PJ/MCO-25ST-PJ） 2段積み用ローラーベース（MCO-230RB-PW）　2段積み金具（MCO-170PS-PJ） 2段積みスペーサー（MCO-230SB-PW）　専用架台（MKD-300T-PJ）	
周辺機器（通信関連）	LANインターフェースボード（MTR-MODB1-PW※2）；LAN通信用 インターフェースボード（MTR-480C-PJ※2）；RS-232C / RS-485用 トランスミッター（MTR-IOTWE1-PJ）：LabSVIFT接続用	

※1 製品搬入のための寸法確認は、寸法図に従ってください。
上記仕様欄寸法には把手などの寸法を含みません。
※2 営業所・販売店に技術的な仕様を確認して、ご購入ください。
外部の機器に接続するケーブルは、30 m 以下のものを使用してください。
● 別売品をご注文の際は、最新のカタログを参照してください。

USB でつなぐだけでモニタリング
IoT ラボ管理ソリューション
LabSVIFT™

（オプション）





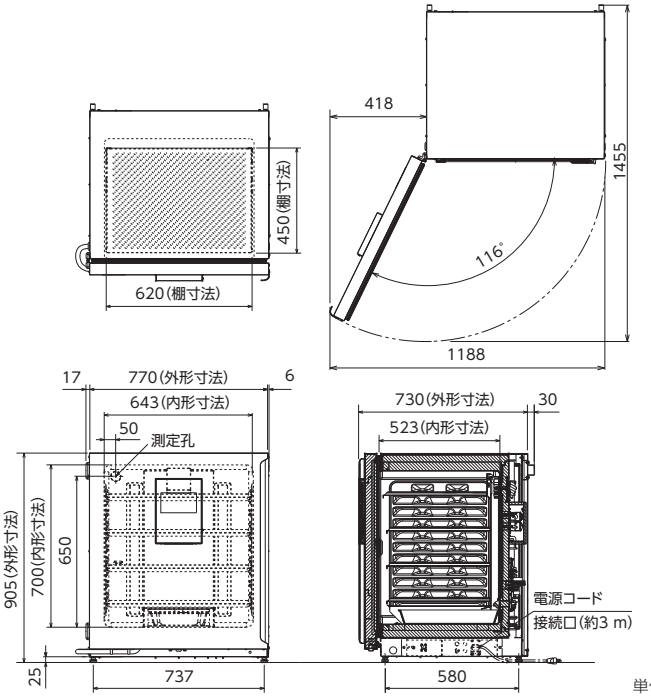
Buzzer Stop ボタン

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。

PHC株式会社 ライフサイエンス事業部

Life Science Innovator Since 1966

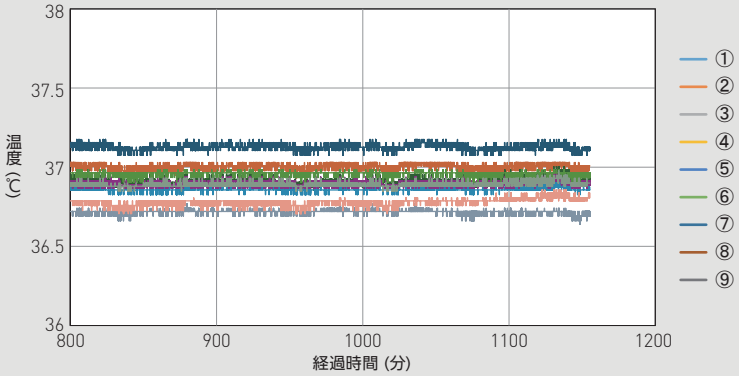
寸法図



単位：mm

サイクルランニング

条件：SV37 ℃（周囲温度 23 ℃）CO_2 0 %　100 V / 50 Hz　負荷なし



庫内温度特性（リファレンスデータ）

条件：負荷なし
分布データ：各領域の温度（SV37 ℃・空気温度）

周囲温度 23˚C　CO_2 0%　100 V / 50 Hz

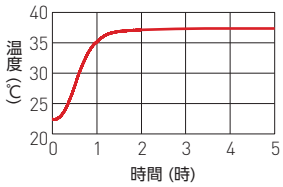
単位：℃

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
サイクル中央 <Pt:100Ω>	37.12	37.00	36.94	36.86	36.91	36.95	36.70	36.81	36.90

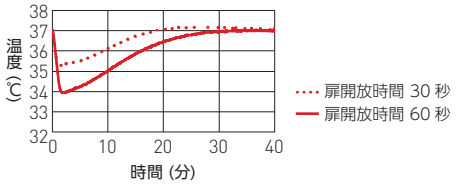
特性グラフ

庫内中央空気温度
条件：周囲温度 23℃　SV37 ℃　CO_2 5 %
電源 単相 100 V / 50 Hz　無負荷

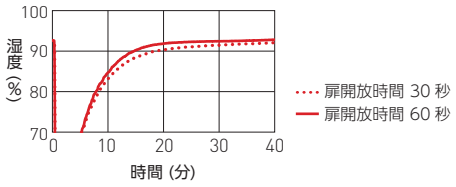
温度プルアップ特性



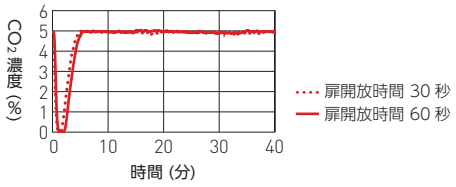
温度復帰特性



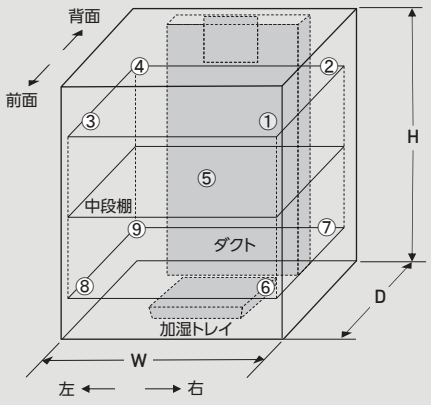
湿度復帰特性



CO_2 濃度復帰特性



温度特性 [9 点測定]



●お問い合わせは

PHC株式会社
ライフサイエンス事業部
〒105-8433
東京都港区西新橋3丁目7番1号

このチラシの記載内容は
2026年5月現在のものです。

https://www.phchd.com/jp/biomedical/

(注)免責事項
●製品の仕様・定格・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。
●本製品の各データは、当社基準で測定しています。●各データは参照データであり、性能を保証するものではありません。
●すべての国ですべての製品が利用できるわけではありません。

100032-2026-05-AA