

マルチガスインキュベーター | MCO-170MUV/MCO-170MUVH

培養しながらコンタミネーション防止

PHCbiのマルチガスインキュベーターは、高い抗菌効果を実現する「銅合金ステンレス」と、器内循環空気や加湿水を殺菌する「UV殺菌システム」で、「培養しながらコンタミネーション防止」メカニズムを搭載。フィルター交換や培養中断・細胞移動など、非効率な作業をすることなく、快適な環境で培養できます。

デュアルIRセンサーで素早いCO₂濃度復帰

湿度の影響を受けにくく、2つの赤外線波長を同時に測定可能な「デュアルIRセンサー」を搭載。CO₂濃度のPID制御との組み合わせにより、素早いCO₂濃度復帰を実現。扉開閉頻度の多い使用環境でも、安定したCO₂濃度制御が可能です。

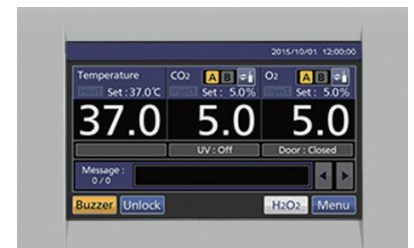
扉開閉後、10分間のUV照射で加湿水・器内空気を殺菌

UVランプは、ドア開閉後約10分間※1照射し、器内空気と加湿水を殺菌。また12時間ドア開閉がない場合にも10分間照射。いずれも外扉が開くとUVは自動OFFします。器内の汚れや培地の飛散などにより器内にコンタミネーション発生の場合には、UVランプの24時間照射も可能です。

※1 工場出荷時の初期設定。0~30分の範囲で設定可能。

品番	MCO-170MUV-PJ	MCO-170MUVH-PJ
外形寸法	W620 x D730 x H905 mm※1	
内形寸法	W490 x D523 x H665 mm	
内容積	161 L	
外装	塗装鋼板	
内装	銅合金ステンレス	
扉	1枚 塗装鋼板	
内扉	1枚 パッキン付きステンレス鋼板 (小扉4枚 強化ガラス)	
断熱材	スチレン・アクリロニトリルプラスチック	
棚	3枚 銅合金ステンレス (耐荷重7 kg / 枚)	
測定孔	1カ所 庫内背面 (Φ30 mm)	
キャスタ	-	
製品質量	77 kg	79 kg
加熱方式	DHA方式 (ヒータジャケット+エアジャケット)	
ヒーター出力	285 W	
加湿方式	加湿トレイ自然蒸発方式	
電源	単相100 V 50 Hz / 60 Hz	
総合最大消費電力	345 W	
最大放熱量	1030 kJ/h	
温度制御範囲	周囲温度+5℃ ~ 50℃ (周囲温度: 5℃ ~ 35℃・無負荷)	
温度分布	±0.25℃ (周囲温度: 23℃・設定: 37℃・CO ₂ : 5%・O ₂ : 5%・無負荷)	
温度変動幅	±0.1℃ (周囲温度: 23℃・設定: 37℃・CO ₂ : 5%・O 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%・O ₂ : 5%・無負荷)	
O ₂ 濃度制御範囲	1% ~ 18%・22% ~ 80%	
O ₂ 濃度変動幅	±0.2% (周囲温度: 23℃・設定: 37℃・CO ₂ : 5%・O ₂ : 5%・無負荷)	
器内湿度	95% ±5% R.H.	
温度調節	PID制御方式	
CO ₂ 濃度調節	PID制御方式 (デュアルIRセンサー)	
O ₂ 濃度調節	PID制御方式 (シリコニアセンサー)	
温度・濃度表示	液晶表示 (タッチパネル)	
器内循環方式	微風攪拌方式	
H ₂ O ₂ 除染機能	オプション	標準装備
UVランプ	1個 4 W	
電気錠	オプション	標準装備
水位センサー	-	
警報機能	自動設定温度警報・自動設定CO ₂ 濃度警報・自動設定O ₂ 濃度警報・独立過昇防止警報・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・ブザー断続音 (2分遅延)	
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 ~ 6 mm チューブ接続	
O ₂ /N ₂ ガス接続口	内径4 mm ~ 6 mm チューブ接続	
CO ₂ ガス使用圧力(噴射時)	0.03 MPa(G) ~ 0.1 MPa(G) (0.3 kgf/cm ² (G) ~ 1 kgf/cm ² (G))	
O ₂ /N ₂ ガス使用圧力(噴射時)	0.05 MPa(G) ~ 0.1 MPa(G) (0.5 kgf/cm ² (G) ~ 1 kgf/cm ² (G))	
別売品	CO ₂ ガス自動切替器 (MCO-21GCP-PW) 標準ガス自動校正増設キット (MCO-SGP-PW) ローラーベース (MCO-170RB-PJ) 2段積み金具 (MCO-170PS-PJ) 2段積みスパーサー (MCO-170SB-PJ) 専用トレイ (MCO-170ST-PJ) H ₂ O ₂ 除染基板 (MCO-170HB-PJ) H ₂ O ₂ 発生器 (MCO-HP-PJ) H ₂ O ₂ 除染専用試薬 (MCO-H2O2-PJ) 電気錠 (MCO-170EL-PJ) 電流変換器 (MCO-420MA-PW) LANインターフェースボード (MTR-L03-PJ※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	

※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atalogを参照してください。

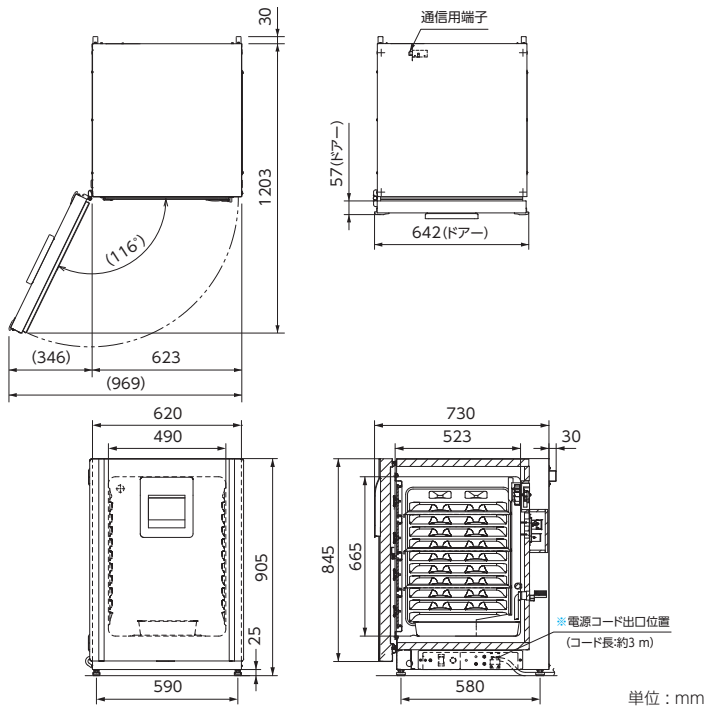


WVGAフルカラー液晶タッチパネル

温度履歴などのログ機能、パスワード設定等のセキュリティ機能も集中管理が可能フルカラー液晶タッチパネルWVGAフルカラー液晶タッチパネルを採用。さまざまなプロトコルを集中管理できます。抵抗膜式タッチパネル採用により、手袋をした状態でも操作が可能です。



寸法図

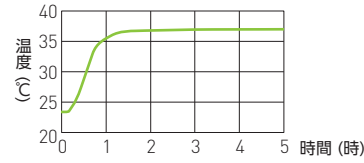


特性グラフ

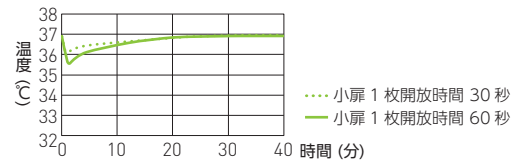
庫内中央空気温度

条件: 周囲温度 23℃ SV37℃ CO₂ 5% O₂ 5%
電源 単相 100 V / 50 Hz 無負荷

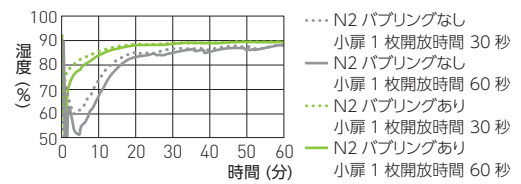
温度プルアップ特性



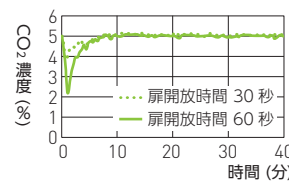
温度復帰特性



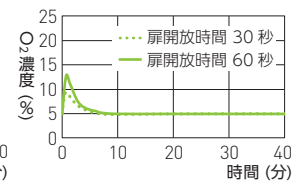
湿度復帰特性



CO₂ 濃度復帰特性

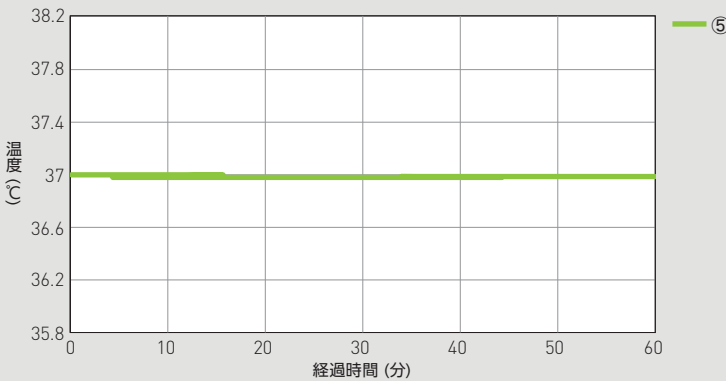


O₂ 濃度復帰特性



サイクルランニング

条件: SV37℃ (周囲温度 23℃) CO₂ 0% O₂ 20% 100 V / 50 Hz 負荷なし



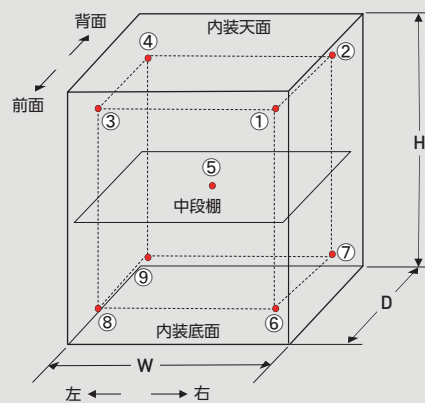
庫内温度特性 (リファレンスデータ)

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℃ CO₂ 0% O₂ 20% 100 V / 50 Hz 単位:℃

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
サイクル中央 <Pt:100Ω>	37.30	37.02	37.16	36.94	36.99	36.96	37.00	36.94	36.94

温度特性 [9点測定]



●お問い合わせは

(注) 免責事項

- 製品の仕様・価格・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。

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2丁目38番5号

- 北海道営業所 TEL 011-231-7113 FAX 011-271-0714
- 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 082-247-7532 FAX 082-240-2701
- 九州営業所 TEL 092-292-7719 FAX 092-291-5353

このチラシの記載内容は
2021年8月現在のものです。

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