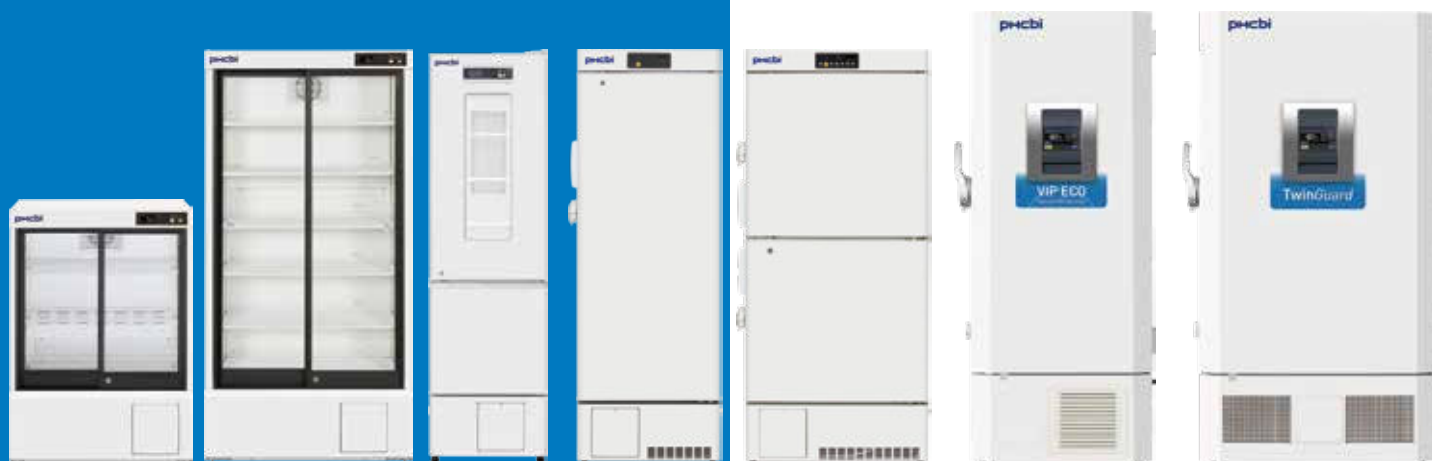


Preservation 保存機器



Cultivation 培養機器



Experiment 実験環境機器



PHCのノンフロン保存機器は、お客様の様々なニーズに対応 試料の保存に必要な温度帯でのノンフロン化を実現しました

フロン排出抑制法 対象外

温室効果ガスの排出がない、自然冷媒（ノンフロン）を使用。「フロン排出抑制法」も対象外であるため、煩わしい冷媒管理も不要です。効率の良い自然冷媒（ノンフロン）を使用することで、高い省エネも実現、年間の電気代も低く抑えられます。

高いユーザービリティ

超低温フリーザーには、大型カラー液晶タッチパネル、薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷庫には、有機ELディスプレイパネルを採用。どちらも視認性、操作性に優れ、直感的な操作・設定が可能また、運転ログ機能により、温度・警報などの履歴を保持、USBメモリーでPCヘデータの出力が可能です（MDF-DU300Hを除く）



超低温フリーザー 液晶タッチパネル



薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷庫 有機ELコントロールパネル

超低温フリーザー【-85℃～-50℃】



MDF-DU300H

MDF-DU502VHS1
MDF-DU502VH

MDF-DU702VHS1
MDF-DU702VH

MDF-DU901VHS1



ノンフロン



インバーター制御



VIP PLUS



EZlatch (イージーラッチ)

PHCbiの超低温フリーザーは
ノンフロン冷媒とインバーター制御（MDF-DU300Hを除く）
により、従来機種比で高い省エネ、断熱性能
収納効率を実現しました
単相100V電源で運転（一部三相200Vもあります）
さまざまな研究現場で優位性を発揮します

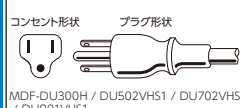
設置現場に合わせた 電源仕様

単相100V 15Aの電源で運転
小型のフリーザーなど、単相100V製品からの更新時に電源に困りません

- ◎対象：MDF-DU300H/DU502VHS1/DU702VHS1/DU901VHS1
- ◎MDF-DU502VH/DU702VHは三相200V仕様です

電源プラグとコンセントの形状

●（単相100V仕様）



●（三相200V仕様）
（250V 20A接地極付3P5線型）



ストレスフリー 自動陰圧開放ポート



外気と庫内の気圧の差によって自動的に作動する
自動陰圧開放ポートを装備
扉を閉めた直後も、すぐに
扉を開けることができます

- ◎対象：MDF-DU502VH/DU702VH
/DU502VHS1/DU702VHS1
- ◎MDF-DU901VHは手動のみ

C面カット（コーナーカット）デザインで 並列設置省スペース化

C面カット（コーナーカット）デザインにより
複数台並列設置時のドア開放スペースを削減
さらに内扉を90° 開放すれば、容易に貯蔵ラックの
出し入れが可能です

- ◎対象：MDF-DU502VH/DU702VH
/DU502VHS1/DU702VHS1



断熱性能と収納効率が向上

外扉断熱と、温度分布に有効な内扉を複合的に採用
収納効率が向上しました

MDF-DU300Hにはコストパフォーマンスに優れた
硬質ウレタンフォーム。大容量タイプには、高断熱の
VIP（真空断熱材）を採用しました

品 番	2インチBOX 収納数
MDF-DU300H	216個
MDF-DU502VH	384個
MDF-DU702VH	576個
MDF-DU901VH	616個



700Lへの収納例

中仕切りレス フレキシブルな棚レイアウト

中仕切りレスでフレキシブルな棚レイアウトが可能
内扉は、標準の2枚から、オプションの小内扉キット
で、内扉4枚または棚5段内扉5枚に変更も可能

- ◎対象：MDF-DU502VH/DU702VH/DU502VHS1/DU702VHS1
- ◎MDF-DU901VHは中仕切りあり、小内扉4枚のみ取付可



標準棚と内扉

小内扉4枚セット

小内扉5枚セット
（トレイ1枚付属）

新開発”EZlatch（イージーラッチ）”

新開発”EZlatch（イージーラッチ）”ドアハンドルの
採用により、楽な力で扉の開閉が可能
簡単に保存サンプルへのアクセスが可能

- ◎対象：MDF-DU502VH/DU702VH
/DU502VHS1/DU702VHS1/DU901VH
- ◎MDF-DU300Hはシングルアクションラッチ



ラッチ開状態

ラッチ開状態

MDF-DU300Hラッチ

品 番	メーカー希望小売価格	内容量	外形寸法(W×D×H)	電 源	最大消費電力(50Hz / 60Hz)	製品質量
MDF-DU300H-PJ	1,240,000 円 (税・据付搬入費別)	333 L	750 mm×870 mm×1830 mm	単相 100 V	650 W / 720 W	241 kg
MDF-DU502VHS1-PJ	2,080,000 円 (税・据付搬入費別)	528 L	790 mm×882 mm×1993 mm	単相 100 V	890 W / 900 W	247 kg
MDF-DU502VH-PJ	2,180,000 円 (税・据付搬入費別)			三相 200 V		251 kg
MDF-DU702VHS1-PJ	2,470,000 円 (税・据付搬入費別)	729 L	1030 mm×882 mm×1993 mm	単相 100 V	1020 W / 1000 W	279 kg
MDF-DU702VH-PJ	2,590,000 円 (税・据付搬入費別)			三相 200 V		283 kg
MDF-DU901VHS1-PJ	3,100,000 円 (税・据付搬入費別)	845 L	1150 mm×870 mm×1993 mm	単相 100 V	960 W / 940 W	329 kg

薬用冷蔵ショーケース【2℃～14℃】・薬用保冷库【2℃～14℃／－30℃～－20℃】



PHCbi の薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷库は、信頼性の高い温度制御で、サンプルや試薬・薬品を保存
ノンフロン冷媒とインバーター制御コンプレッサーにより従来機種比で高い省エネを実現
MPR-N250FH/N450FHは、下段を－30℃～－20℃制御のフリーザー室にすることで、幅広い温度帯に対応
お客様の用途に合わせた温度帯と容量を取り揃えています

ガラス扉の結露低減

ガラス扉前のスリットから吹き出る放熱の利用とアルゴンガスを充填した強化ガラスにより、ガラス表面の結露を低減しています

◎対象：MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH



新ダクト構造とインバーターで庫内温度分布向上



保冷库部は、庫内背面ダクトから左右へ均等に冷気が送られる“マルチフローダクト”とインバーターによる安定したコンプレッサーの制御により庫内の温度分布が安定します

◎対象：MPR-N450FH/N450FSH
MPR-N250FH/N250FSH

センターピラーレス構造ガラス棚・LED照明



保冷库部の扉は、センターピラーレス構造で、大きな内容物の出し入れも可能
強化ガラス製の棚板は試薬ボトルを安定して保管できます

◎対象：MPR-N450FH/N450FSH
MPR-N250FH/N250FSH

品番	メーカー希望小売価格	内容量	外形寸法(W×D×H)	電源	最大消費電力(50Hz/60Hz)	製品質量
MPR-S150H-PJ	300,000 円 (税・据付搬入費別)	165 L	800 mm×500 mm×1120 mm	単相 100 V	170 W / 170 W	72 kg
MPR-S300H-PJ	390,000 円 (税・据付搬入費別)	345 L	800 mm×500 mm×1820 mm	単相 100 V	175 W / 175 W	104 kg
MPR-S500H-PJ	660,000 円 (税・据付搬入費別)	554 L	900 mm×650 mm×1824 mm	単相 100 V	240 W / 240 W	139 kg
MPR-S500RH-PJ(ラック仕様)	740,000 円 (税・据付搬入費別)	550 L				145 kg
MPR-N250FH-PJ(ガラス扉仕様)	390,000 円 (税・据付搬入費別)	冷蔵：179 L	510 mm×640 mm×1810 mm	単相 100 V	280 W / 290 W	FH:95 kg
MPR-N250FSH-PJ(スチール扉仕様)		冷凍：80 L				FSH:91 kg
MPR-N450FH-PJ(ガラス扉仕様)	500,000 円 (税・据付搬入費別)	冷蔵：326 L	800 mm×640 mm×1810 mm	単相 100 V	350 W / 370 W	FH:129 kg
MPR-N450FSH-PJ(スチール扉仕様)		冷凍：136 L				FSH:121 kg

バイオメディカルフリーザー【－30℃～－20℃／－40℃～－20℃】



PHCbi のバイオメディカルフリーザーは、ノンフロン冷媒とインバーター制御コンプレッサーにより従来機種比で高い省エネを実現
高さが可変できる庫内網棚、冷気の流出を抑える上下2枚分割扉など試料保存の自由度と保存品質を高める様々なスペックを搭載
さらにMDF-MU549DHは、上下2室を個別に－40℃まで制御可能
お客様の用途に合わせた、幅広い選択が可能です

高さを可変できる庫内網棚

従来機種において、棚板内を通っていた冷媒配管を本体フレーム内に移動し、高さを自由に変更できる可変式の網棚を採用



網棚の高さが調整可能

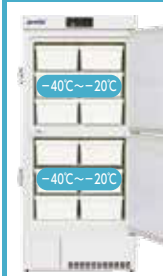
収納物のサイズに合わせて庫内をカスタマイズ



網棚の高さが可変できるため標準装備の庫内容器以外に様々なサイズの庫内容器に対応

貯蔵ラック収納例
MDF-16SR1×8 個
MDF-20SR1×8 個
(MDF-MU539H/MU549DH)

－40℃ 2室独立制御 上下で個別に温度制御可能



MDF-MU549DHは、上下個別に－40℃～－20℃で制御が可能
保存温度の異なる試料も、これ1台で保存が可能になります
上下個別に霜取ができるので霜取時の試料移動も簡単です

◎対象：MDF-MU549DH

品番	メーカー希望小売価格	内容量	外形寸法(W×D×H)	電源	最大消費電力(50Hz/60Hz)	製品質量
MDF-MU339H-PJ	360,000 円 (税・据付搬入費別)	369 L	616 mm×770 mm×1802 mm	単相 100 V	230 W / 230 W	134 kg
MDF-MU539H-PJ	440,000 円 (税・据付搬入費別)	504 L	793 mm×770 mm×1802 mm	単相 100 V	230 W / 230 W	165 kg
MDF-MU549DH-PJ	550,000 円 (税・据付搬入費別)	479 L	793 mm×770 mm×1802 mm	単相 100 V	420 W / 420 W	185 kg

CO₂ インキュベーター／マルチガスインキュベーター



MCO-50M
MCO-170M

PHCbi のCO₂・マルチガスインキュベーターは、
CO₂濃度・O₂濃度の正確な制御を提供します
正確、均一で応答性の高いチャンバー内の温度制御
UVランプ（一部オプション）によるコンタミネーション防止機能と、
H₂O₂高速器内除染（一部オプション）でクリーンな器内を実現します

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、器内の部品点数を削減、
器内の清掃時間を大幅に削減、作業性が向上しました
またトレイの面積を大きくし、より多くの培養容器が
収納可能になりました（当社従来モデルとの比較）



液晶タッチパネル 有機ELパネル

WVGAフルカラー液晶タッチパネルを採用
（MCO-50シリーズは有機ELパネル）
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



安定したCO₂・O₂制御 素早い環境復帰

温度・CO₂濃度・O₂濃度をPIDで制御
CO₂センサーは、2つの赤外線波長を同時に測定す
る「デュアルIRセンサー」を搭載
O₂センサーには、長寿命・基準ガス不要で、CO₂の
影響を受けない、「拡散型ジルコニアセンサー」を搭
載安定した器内環境と、素早い環境復帰を実現して
います（O₂濃度はマルチガスインキュベーターのみ）

品 番	メーカー希望小売価格	内容量	外形寸法 (W×D×H)	電 源	最大消費電力	製品質量
CO ₂ インキュベーター						
MCO-50AIC-PJ	690,000 円 (税・据付搬入費別)	50 L	480 mm×550 mm×585 mm	単相 100 V	185 W	45 kg
MCO-170AICUVH-PJ	970,000 円 (税・据付搬入費別)	165 L	620 mm×730 mm×905 mm	単相 100 V	350 W	80 kg
MCO-230AICUVH-PJ	1,420,000 円 (税・据付搬入費別)	230 L	770 mm×730 mm×905 mm	単相 100 V	397 W	90 kg
MCO-170AICUVD-PJ	1,080,000 円 (税・据付搬入費別)	165 L	620 mm×755 mm×905 mm	単相 100 V	490 W / 845 W (培養時) (乾熱滅菌時)	80 kg
マルチガスインキュベーター						
MCO-50M-PJ	870,000 円 (税・据付搬入費別)	50 L	480 mm×550 mm×585 mm	単相 100 V	190 W	46 kg
MCO-170MUVH-PJ	1,510,000 円 (税・据付搬入費別)	161 L	620 mm×730 mm×905 mm	単相 100 V	345 W	79 kg

冷凍機付きインキュベーター



PHCbi の冷凍機付きインキュベーター（低温インキュベーター）は、
液晶コントロールパネルを搭載した、温度制御範囲-10℃～+60℃
『多用途』タイプと
使いやすさを追求した、温度制御範囲+2℃～+50℃
『シンプル』タイプ
をラインアップ。お客様のニーズに合わせて提案可能です

-10℃～+60℃の 幅広い温度制御範囲

MIR-154／MIR-254

庫内温度を-10℃～+60℃で制御。幅広い温度帯
で細菌検査・食品の虐待試験・高温菌検査・電池、
電子部品の恒温試験などの研究用途にもお使い頂け
ます

自在な設定が可能なプログラム機能

MIR-154／MIR-254

- カレンダー機能搭載により、24時間モードとタイ
マーモードが選択可能
- プログラム運転のスタート日付、時刻の予約設定が
- 12ステップ1～99回プログラム設定、10プログラム
- MIR-154S／MIR-254S
- 3ステップ：1～99回繰返し、または、連続繰返し
- 1ステップ：0.5時間～99.0時間、または、無限繰返し
- 1プログラム記憶可能

便利なユーザービリティ

MIR-154／MIR-254／MIR-154S／MIR-254S

- リバーシブル扉で左右開き選択可能
設置場所や周辺機器の配置に合わせて、扉開閉方
向をお選び頂けます
- MIR-154／MIR-154S
- 2段積みが可能
MIR-154とMIR-154Sを様々な組み合わせで2段
積みが可能です。

品 番	メーカー希望小売価格	内容量	温度制御範囲	外形寸法 (W×D×H)	電 源	最大消費電力 (50Hz / 60Hz)	製品質量
MIR-154-PJ	410,000 円 (税・据付搬入費別)	123 L	-10℃～+60℃	700 mm×580 mm×1018 mm	単相 100 V	230 W / 260 W	78 kg
MIR-254-PJ	600,000 円 (税・据付搬入費別)	238 L	-10℃～+60℃	700 mm×580 mm×1618 mm	単相 100 V	260 W / 280 W	108 kg
MIR-154S-PJ	340,000 円 (税・据付搬入費別)	123 L	+2℃～+50℃	700 mm×580 mm×918 mm	単相 100 V	175 W / 200 W	68 kg
MIR-254S-PJ	480,000 円 (税・据付搬入費別)	245 L	+2℃～+50℃	700 mm×580 mm×1518 mm	単相 100 V	235 W / 255 W	95 kg

バイオハザード対策用キャビネット



バイオハザード対策用キャビネットの使命は、汚染エアロゾルの物理的封じ込めとHEPAフィルターによって生み出すワークエリア内の清浄環境です。MHEシリーズはインバーター制御のファンモーター、当社独自のビジュアルチェック機構、各種の警報保安機能、種火を使用しない電子着火式ガスバーナーなど数多くの特長を備えたバイオハザード対策用キャビネットです

JIS/NSF規格準拠の細菌試験性能

バイオハザード対策用キャビネットMHEシリーズは、JIS/NSFの両規格に準拠した細菌性能試験をクリアしています

■細菌性能試験

方 法	スプレイヤーにより粘菌芽胞を噴霧しサンプリングする。	NSF規格に準拠
作業者の安全性試験	6台のインビトロの培養液のコロニー数10個以下/スリットサンプリャーのコロニー数5個以下	
試料保護試験	試験平板のコロニー数 5個以下	
相互汚染防止試験	中心が作業空間側より360 mm以上離れた寒天平板のコロニー数 2個以下	

安定した適正な気流バランスを保つ 風速自動インバーター制御

インバーター制御のファンモーターと風速センサーで、ファンスピードの自動制御が可能です。バイオハザード対策に必要な風速を、つねに安定した適正な気流バランスに保ちます。フィルターの目詰まりによる風速調整が不要です

※MHE-S901A2/S1301A2/181AB3

清掃がしやすい オールステンレス製の作業台

内装は、SUS304オールステンレス製で、工具なしで外せる作業台やドレンコック※など、きめ細かい設計で、清掃や消毒がおこないやすくなります

※MHE-S901A2/S1301A2は除く

品 番	メーカー希望小売価格	ワークエリア (W×D×H)	外形寸法 (W×D×H)	電 源	定格消費電力	製品質量
MHE-130B2-PJ	2,440,000 円 (税・送料別)	1200 mm×601 mm×680 mm	1350 mm×791 mm×2356 mm	単相 100 V (2 □)	257 W (蛍光灯を含む)	337 kg
MHE-S901A2-PJ	1,470,000 円 (税・送料別)	850 mm×600 mm×644 mm	1000 mm×790 mm×1980 mm	単相 100 V (1 □)	224 W (蛍光灯を含む)	205 kg
MHE-S1301A2-PJ	1,560,000 円 (税・送料別)	1200 mm×600 mm×644 mm	1350 mm×790 mm×1980 mm	単相 100 V (1 □)	312 W (蛍光灯を含む)	243 kg
MHE-181AB3-PJ	2,340,000 円 (税・送料別)	1650 mm×601 mm×640 mm	1800 mm×793 mm×2282 mm	単相 100 V (2 □)	506 W (蛍光灯を含む)	403 kg

バイオクリーンベンチ・クリーンベンチ



操作する人や周囲環境に配慮したバイオクリーンベンチ
各種実験から産業用途まで高い清浄度が魅力のクリーンベンチ

小規模で精密な操作に好適な卓上タイプなど
それぞれの用途に応じた開発コンセプトで
実験環境機器のラインナップを取り揃えました

低圧損HEPAフィルター

MCVシリーズには、各タイプ別に自社開発・製造した専用の低圧損HEPAフィルターを搭載しています
低圧損タイプだから小さな風量で清浄化でき、ファンモーターの小型化が可能
運転音や振動を低減できる本体のコンパクト化・軽量化が可能などの特長を備えています

耐薬品性が高く清掃がしやすい オールステンレス製 (SUS-304) 内装

ワークエリアの内装や作業台のフロントパネルは、耐薬品性・耐久性にすぐれたオールステンレス製 (SUS-304) です
消毒や清掃が簡単なので、クリーンな環境が保てます (MCV-711ATSを除く)

作業人や周囲空間に配慮した 強制循環排気式 (弱陰圧タイプ)

ワークエリアを弱陰圧に保ち、排気口にもHEPAフィルターを装備しています。汚染空気の流れを防ぎ、排気も清浄化するため、作業人や実験室の空気にはほとんど影響を与えません (MCV-B91F/B131F/B161F)
※ (ご注意) バイオクリーンベンチ (強制循環排気式) は、バイオハザード対策用キャビネットではありません。

品 番	メーカー希望小売価格	ワークエリア (W×D×H)	外形寸法 (W×D×H)	電 源	定格消費電力 (50Hz / 60Hz) (蛍光灯を含む)	製品質量
バイオクリーンベンチ (強制循環排気式)						
MCV-B91F-PJ	1,070,000 円 (税・送料別)	900 mm×605 mm×680 mm	930 mm×811 mm×1890 mm	単相 100 V	253 W/227 W	209 kg
MCV-B131F-PJ	1,400,000 円 (税・送料別)	1360 mm×605 mm×680 mm	1390 mm×811 mm×1890 mm	単相 100 V	300 W/340 W	263 kg
MCV-B161F-PJ	1,840,000 円 (税・送料別)	1660 mm×605 mm×680 mm	1690 mm×811 mm×1890 mm	単相 100 V	443 W/415 W	306 kg
クリーンベンチ (標準式)						
MCV-91BNF-PJ	870,000 円 (税・送料別)	900 mm×610 mm×680 mm	930 mm×770 mm×1900 mm	単相 100 V	300 W/307 W	210 kg
MCV-131BNF-PJ	1,200,000 円 (税・送料別)	1360 mm×610 mm×680 mm	1390 mm×770 mm×1900 mm	単相 100 V	402 W/422 W	260 kg
MCV-161BNF-PJ	1,530,000 円 (税・送料別)	1660 mm×610 mm×680 mm	1690 mm×770 mm×1900 mm	単相 100 V	510 W/530 W	310 kg
MCV-710ATS-PJ	400,000 円 (税・送料別)	710 mm×477 mm×620 mm	830 mm×610 mm×1070 mm	単相 100 V	132 W/155 W	74 kg

信頼と実績で PHCbi は5年保証

■ 5年保証ラベル

製品本体5年保証
5-year Warranty

5

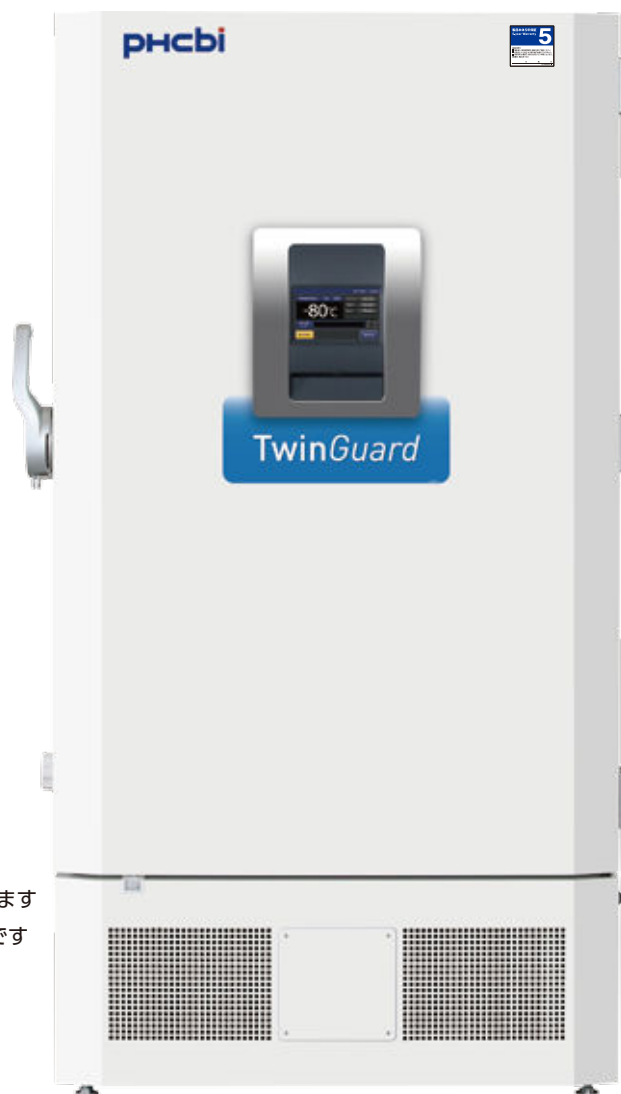
【保証規定】

- 保証書の〈無償修理規定〉記載内容をご確認ください。
- 消耗部品や別売品は保証対象に含まれておりません。
- 保証期間は設置日/据え付け日より5年間となります。

【設置日/据え付け日】

年 月 日

LDCM080901-0



■ 注意)

- ▶ 2022年4月1日以降納品された製品本体が対象となります
- ▶ 5年保証ラベルに記入された日(納品設置日)より5年間が保証期間となります
- ▶ 製品本体が対象です。オプション品・消耗品・定期交換部品などは対象外です
- ▶ 製品の内容物の保証はできませんので予めご了承ください
- ▶ 薬局関連機器は対象外です
- ▶ フードソリューション機器は3年保証となります
- ▶ 5年保証の詳細内容は、各営業所へお問合せください

Remote Monitoring System

LabAlert PRO

MTR-9000



リモートモニタリングシステム「Lab Alert PRO」は
様々なモニタリング・エビデンスニーズに対応できます。

- クラウドサーバー使用のモニタリングシステム
- 大掛かりな工事不要で運用開始が可能
- 1台だけのモニタリングから50台を超える大規模施設まで
- デジタル接続での機器モニタリングも可能※

※インターフェースボードMTR-480Cはオプションです。一部ダイレクト接続できない機器もあります。

- FDA 21CFR Part11 ER/ES指針 対応

- 当社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。

●お問い合わせは

詳しくはwebで: <https://www.phchd.com/jp/biomedical>

バイオメディカ

Q 検索



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 011-817-7151 FAX 011-817-7167
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
2022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。