



冷凍機付インキュベーター シリーズカタログ

設置に関する確認事項

- 設置について
 - 設置は、直射日光の当たらない場所や埃の少ない所を選んでください。
 - 床が丈夫で水平な場所に設置してください。
 - 人通りの多い場所、空調機・扇風機・ファンから近い場所は避けてください。
 - 機器の背面は、必ず10 cm以上の隙間をあけてください。
 - 湿気の少ない場所を選んでください。
 - ガスコンロやストーブなどの発熱器具から離れた場所を選んでください。
- 設置スペース図
 - 機器の周囲には、10 cm以上の隙間が必要です。
- 電源プラグとコンセントの形状
- 警告・注意ラベル

機器には、使用上の安全を旨とした各種ラベルを貼っています。ラベルの表示内容を確認のうえ、機器を使用してください。(剥がし取り禁止)

本カタログ掲載機器は
全国のサービスネット網で
アフターケアをおこなっています。

メディカ・メンテナンス制度
インキュベーターを、より適切に利用していただくためには、日常の手入れ、点検・保守管理が非常に大切です。当社では、保証期間後も定期点検を実施するメンテナンス制度を用意しております。

- メンテナンス制度の内容
 - 定期点検 (年2~3回)
 - メンテナンス料金などの詳細は、当社係員に尋ねてください。

安全に関するご注意

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電源は、必ず単相100 Vの専用ブレーカーを備えた専用回路を使用してください。分岐ソケットや二股ソケット、延長コードを使用すると、事故の原因になる恐れがあります。● 接地 (アース) は、必ず取付けてください。● 水気や湿気の多い場所には設置しないでください。やむを得ず水気や湿気の多い所で使用の場合は、法規 (電気設備技術基準) により、接地 (アース) のほか、電気を供給する回路 (製品の電源側) に対して漏電遮断器の取付が決められています。感電・漏電防止のために、必ず取付けてください。● 器内で使用する測定器やヒーターなどの電源は、機器に装備しているコンセントを必ず使用してください。他の電源を使用すると危険です。機器装備のコンセントは2口で最大の容量は100 V、6 Aです。過昇防止装置が作動すると、コンセントの出力も自動的に停止します。● 本カタログ掲載機器は、防爆構造になっておりません。エーテル、ベンジン、アルコールなど、揮発性・引火性のある薬品およびそれに類するものは入れないでください。● 高さのあるMIR-254/554/254Sには、地震などへの対処として、転倒防止措置を施してください。● 清掃の際、機器の外側や内側に、直接、水をかけないでください。漏電の原因になる恐れがあります。

定期点検

- お手入れは、取扱説明書の内容を確認のうえ、実施してください。
- 当社では、機器の定期点検を旨とした「メディカ・メンテナンス制度」を設けています。ご利用をお勧めします。

保証書に関するお願い ● 商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受取のうえ、保存ください。尚、店名、ご購入期日の掲載のないものは無効となります。● 製造番号は安全確保上重要なものです。お買上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、また保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。

その他の注意 ● 本器は、外気周囲温度が+5℃~+35℃の範囲内で使用してください。● 設定温度が5℃以下で連続使用の場合、冷却器に着霜し温度上昇が生じる場合があります。● 低温で使用すると、試料は乾燥します。● シャーレによる細菌培養では、培地が乾燥することがあります。とくに、ファン吹出し近くでは十分注意下さい。また、24時間以上の培養をおこなう場合、密閉容器等 (市販品) にシャーレを入れて培養してください。● 器内に硫化・塩素系などの腐食性ガスが発生する試料は入れないでください。故障の原因となります。● 本器は、日本国内仕様のため、外国ではご使用にならないでください。● 本器の各データは、当社基準で測定しています。詳細なデータが必要な場合は、当社にお問い合わせください。● 製品検査成績書をご要望の方は、当社にお問い合わせください (有料)。● 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。



冷凍機付インキュベーターを製造している群馬地区は、PHC株式会社の一部門として環境マネジメントシステムISO14001の認証を取得しています。



冷凍機付インキュベーターを設計開発、製造している群馬地区は、TUV-SÜDによる品質マネジメントシステムの認証を取得しています。

群馬地区：〒370-0596 群馬県邑楽郡大泉町坂田1丁目1番1号

お問い合わせは

PHC株式会社
バイオメディカ営業部
〒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

このカタログの記載内容は
2025年5月現在のものです。

1204 P 5310

● 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。

『多機能タイプ』と『シンプルタイプ』、 ふたつのレンジからお選び頂ける冷凍機付インキュベーター



MIR-554



MIR-254



MIR-154



MIR-154S



MIR-254S

信頼と実績で 製品本体

5年保証

- 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・消耗部品・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

本カタログ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・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

MIR-154

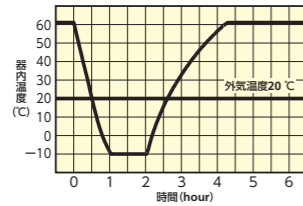
内容量
123 L

メーカー希望小売価格 **430,000円** (税・据付搬入費別)

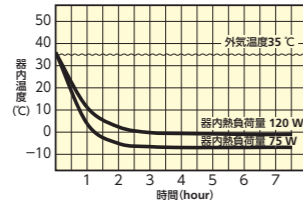
- 温度降下速度：60℃→0℃約62分
(周囲温度20℃ 無負荷 電源100V/50Hz)
- 温度上昇速度：0℃→55℃約107分
(周囲温度20℃ 無負荷 電源100V/50Hz)



■器内温度降下特性および上昇特性
(外気温度20℃、電源単相100V 50Hz)

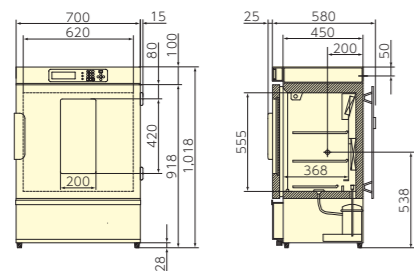


■器内熱負荷に対する温度降下特性
(外気温度35℃、電源単相100V 50Hz)



※右記のデータは蛍光灯を消灯した場合です。
※各特性値は製品・運転・設置条件などによって若干異なる場合があります。
※シャーレによる細菌培養では、培地が乾燥することがあります。

MIR-154 寸法図



単位：mm

MIR-254

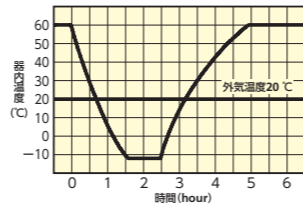
内容量
238 L

メーカー希望小売価格 **630,000円** (税・据付搬入費別)

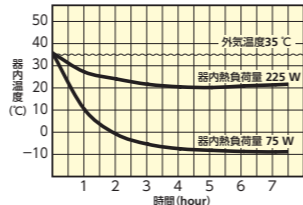
- 温度降下速度：60℃→0℃約65分
(周囲温度20℃ 無負荷 電源100V/50Hz)
- 温度上昇速度：0℃→55℃約122分
(周囲温度20℃ 無負荷 電源100V/50Hz)



■器内温度降下特性および上昇特性
(外気温度20℃、電源単相100V 50Hz)

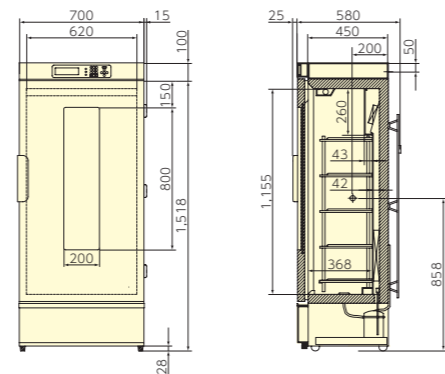


■器内熱負荷に対する温度降下特性
(外気温度35℃、電源単相100V 50Hz)



※右記のデータは蛍光灯を消灯した場合です。
※各特性値は製品・運転・設置条件などによって若干異なる場合があります。
※シャーレによる細菌培養では、培地が乾燥することがあります。

MIR-254 寸法図



単位：mm

MIR-554

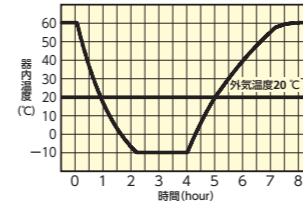
内容量
406 L

メーカー希望小売価格 **860,000円** (税・据付搬入費別)

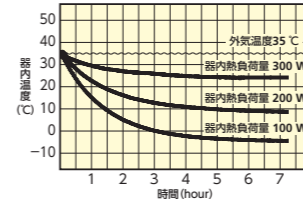
- 温度降下速度：60℃→0℃約100分
(周囲温度20℃ 無負荷 電源100V/50Hz)
- 温度上昇速度：0℃→55℃約160分
(周囲温度20℃ 無負荷 電源100V/50Hz)



■器内温度降下特性および上昇特性
(外気温度20℃、電源単相100V 50Hz)

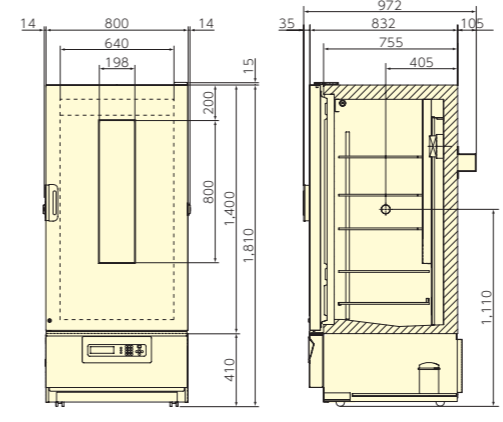


■器内熱負荷に対する温度降下特性
(外気温度35℃、電源単相100V 50Hz)



※右記のデータは蛍光灯を消灯した場合です。
※各特性値は製品・運転条件などによって若干異なる場合があります。
※シャーレによる細菌培養では、培地が乾燥することがあります。

MIR-554 寸法図



単位：mm

オプション(別売品)

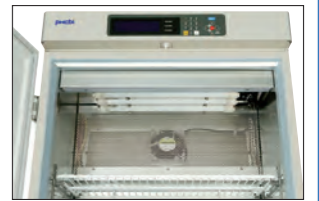
■照明増設キット

MIR-L15-PJ(MIR-154、254、554用)

メーカー希望小売価格 **55,000円**(税別)

器内天面に15W蛍光灯を3本追加、液晶コントロールパネルにてON-OFFタイマー制御が行えます。照度は灯下約30cmで約3000ルクス。メリクロン苗及びカルス培養の育成、発芽試験、昆虫の飼育等に御利用頂けます。

※設定値が2℃～50℃にて点灯。



※写真はMIR-254

■2段積みスペーサー

MIR-S154SB-PJ(MIR-154用)

メーカー希望小売価格 **28,000円**(税別)

専用スペーサーで上下を固定することで、架台を使わず本体を2段積にできます。

※2段積設置時には転倒防止の施行が必要です。
・下段MIR-154/上段MIR-154Sまたは154



2段積仕様

■培養器内固定キット

MIR-15FP-PJ

メーカー希望小売価格 **20,000円**(税別)

※振とう機MIR-S100を器内で使用するときに必要です。

■ガラス保護板

MIR-154BP-PJ※(MIR-154用)

メーカー希望小売価格 **7,500円**(税別) 材質：アクリル樹脂

MIR-254BP-PJ※(MIR-254用)

メーカー希望小売価格 **8,000円**(税別) 材質：アクリル樹脂

■鍵取付金具

MIR-LP-PJ(MIR-154、254用)

メーカー希望小売価格 **25,000円**(税別)

MIR-LPS-PJ(MIR-154S/254S用)

メーカー希望小売価格 **25,000円**(税別)



■2段積み金具

MIR-S154PS-PJ

メーカー希望小売価格 **12,000円**(税別)

・下段MIR-154S/上段MIR-154Sまたは154

■専用架台

MKD-150T-PJ(MIR-154/154S用)

メーカー希望小売価格 **110,000円**(税別)

外形寸法：幅850mm×奥行730mm×高さ1,080mm
・製品質量 30kg キャスターなし



MKD-300T-PJ(MIR-154/154S用)

メーカー希望小売価格 **110,000円**(税別)

外形寸法：幅800mm×奥行750mm×高さ750mm
・製品質量 30kg キャスター付



■内扉

MIR-55ID-PJ※(MIR-554用)

メーカー希望小売価格 **30,000円**(税別)

※ガラス保護板・内扉取付時は温度制御範囲が-10～+50℃までとなります。

■停電警報バッテリー取付ボックス

MPR-48B1-PJ(MIR-154S/254S用)

メーカー希望小売価格 **16,000円**(税別)

MIR-154S

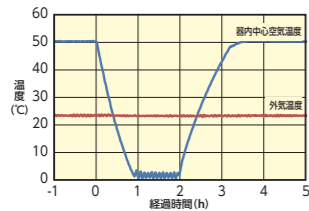
内容量
123 L

メーカー希望小売価格 360,000円 (税・据付搬入費別)

- 温度降下速度：50℃→5℃ 約50分
(周囲温度23℃ 無負荷 電源100V/50Hz)
- 温度上昇速度：5℃→45℃ 約70分
(周囲温度20℃ 無負荷 電源100V/50Hz)

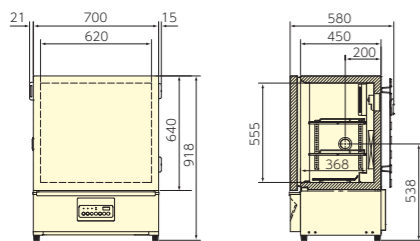


■器内温度低下・上昇特性
(外気温度23℃、電源単相100V 50Hz)



※上記のデータは蛍光灯を消灯した場合です。
※各特性値は製品・運転・設置条件などによって若干異なる場合があります。
※シャーレによる細菌培養では、培地が乾燥することがあります。

MIR-154S 寸法図



単位:mm

MIR-254S

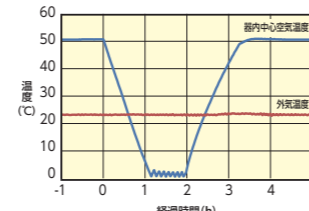
内容量
245 L

メーカー希望小売価格 500,000円 (税・据付搬入費別)

- 温度降下速度：50℃→5℃ 約65分
(周囲温度23℃ 無負荷 電源100V/50Hz)
- 温度上昇速度：5℃→45℃ 約75分
(周囲温度20℃ 無負荷 電源100V/50Hz)

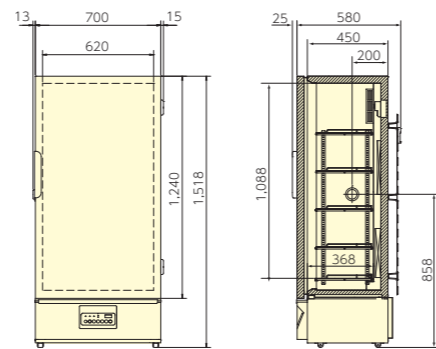


■器内温度低下・上昇特性
(外気温度23℃、電源単相100V 50Hz)



※上記のデータは蛍光灯を消灯した場合です。
※各特性値は製品・運転・設置条件などによって若干異なる場合があります。
※シャーレによる細菌培養では、培地が乾燥することがあります。

MIR-254S 寸法図



単位:mm

仕様

品名		冷凍機付インキュベーター			
品番	MIR-154S-PJ	MIR-254S-PJ	MIR-154-PJ	MIR-254-PJ	MIR-554-PJ
外形寸法	幅700mm×奥行580mm×高さ918mm ^{#1}	幅700mm×奥行580mm×高さ1518mm ^{#1}	幅700mm×奥行580mm×高さ1018mm ^{#1}	幅700mm×奥行580mm×高さ1618mm ^{#1}	幅800mm×奥行832mm×高さ1810mm ^{#1}
内形寸法	幅620mm×奥行368mm×高さ555mm ^{#2}	幅620mm×奥行368mm×高さ1088mm ^{#2}	幅620mm×奥行368mm×高さ555mm ^{#2}	幅620mm×奥行368mm×高さ1088mm ^{#2}	幅640mm×奥行550mm×高さ1160mm ^{#2}
内容量	123 L	245 L	123 L	238 L	406 L
外装	塗装鋼板				
内装	ステンレス鋼板				
扉	塗装鋼板(ガラス窓なし)		塗装鋼板 (熱線吸収3重ガラス)		塗装鋼板 (熱線吸収3重ガラス、観察扉、鍵付き)
棚	硬鋼線製PEコーティング、多段調節式、耐荷重：20 kg				硬鋼線製PEコーティング、 多段調節式、耐荷重：50 kg
断熱材	硬質発泡ポリウレタン(CFC規制対応)				
冷却加熱方式	強制循環式				
圧縮機	150 W		全密閉型 出力150 W	全密閉型 出力200 W	全密閉型 270 W
冷媒	HFC冷媒				
除霜方式	手動強制霜取り		自動(毎日同時刻)/手動 切替可能		
電熱装置	141 W	218 W	141 W	218 W	322 W
温度表示方式	デジタル表示式(分解能0.1℃)				
温度調節方式	マイコン制御式(電熱装置:PID制御式、圧縮機:On-Off制御方式)				
温度制御範囲	2.0℃～50.0℃(周囲温度: +5℃～+35℃、無負荷)		-10℃～+60℃(周囲温度: +5℃～+35℃、無負荷)		
温度変動幅	電熱装置PID制御時: ±0.2℃ (設定: 50℃、周囲温度: 23℃、無負荷) 圧縮機ON-OFF制御時: ±1.5℃ (設定: 5℃、周囲温度: 23℃、無負荷)		電熱装置PID制御時: ±0.2℃ (設定: 50℃、周囲温度: 20℃、無負荷) 圧縮機ON-OFF制御時: ±1.5℃ (設定: 5℃、周囲温度: 20℃、無負荷)		
温度分布	±0.5℃(設定: 37℃、周囲温度: 23℃、無負荷)		±0.5℃(設定: 37℃、周囲温度: 20℃、無負荷)		
自動設定温度警報	器内温度設定値±1.0℃～±5.0℃可変 ALARMランプ点滅、温度表示点滅、ブザー断続音		器内温度設定値±1.0℃～±5.0℃可変、ALARMランプ点滅、温度表示点滅、ブザー連続音 過昇防止作動(ヒータ・蛍光灯・コンセントOFF 設定範囲15℃～65℃) 過冷防止作動(コンプレッサOFF 設定範囲-15℃～+20℃)		
プログラム機能	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 H～99.0 Hまたは無限、1プログラム記憶可能		12ステップ1～99回繰返しまたは連続繰返し(10プログラム記憶可能)		
照明	なし		蛍光灯(品番: FL15D)、15 W 1本		
電源	単相100 V、50/60 Hz				
最大消費電力	175 W / 200 W	235 W / 255 W	230 W / 260 W	260 W / 280 W	430 W / 490 W
最大放熱量	630 kJ/h / 720 kJ/h	846 kJ/h / 918 kJ/h	828 kJ/h / 936 kJ/h	936 kJ/h / 1008 kJ/h	1548 kJ/h / 1764 kJ/h
スイッチボックス内コンセント	なし		2口、100 V(ヒューズ: 定格125 V 6 A、径6.4×長さ30 mm)		
製品質量	68 kg	95 kg	78 kg	108 kg	195 kg
測定孔	内径: 40 mm、1ヶ所(左側面)				
遠隔警報接点	オプション(MPR-48B1) 許容接点容量: DC30 V・2 A				
付属品	測定孔ゴム栓 2個、 棚 3枚、棚受 8個	測定孔ゴム栓 2個、 棚 5枚、棚受 20個	測定孔ゴム栓 2個、 棚 3枚、棚受 8個	測定孔ゴム栓 2個、 棚 5枚、棚受 20個	測定孔ゴム栓 4個、棚 5枚、 棚受 20個、鍵 1セット

※本製品の各データは、当社基準で測定しています。
※全ての性能は、定格電源電圧及び周波数の場合に適用されます。
※1(ご注意) 搬入時の必要寸法については寸法図でご判断ください。仕様欄寸法は取手などの突起物を含みません。
※2(ご注意) 器内に収納可能な寸法については寸法図でご判断ください。
※3 周囲温度よりおよそ15℃以上高い温度設定(本器は周囲温度を計測しておりませんので、あくまでも目安です。)がなされた場合には、ヒーターPID制御となります。それ以下の温度設定値の場合はコンプレッサON-OFF制御となります。設定温度が5℃以下で連続使用の場合、冷却器に着霜し、温度上昇が生じることがあります。

通信関連オプション(別売品)

LANインターフェースボード MTR-L03-PJ

(MIR-154/254/554/154S*/254S*) *停電警報用バッテリー取付ボックス MPR-48B1が必要です。
メーカー希望小売価格 46,000円(税別)

- ※MTR-L03とMTR-5000を合わせて利用することで、メディカ機器とPCをLAN接続して、器内温度等を管理できます。
- ※MTR-L03はメディカ機器毎に必要。MTR-5000は複数のメディカ機器に対応可。
- ※詳細は専用カタログをご覧ください。
- ※MTR-480Cとは同時使用できません。

インターフェースボード MTR-480C-PJ

(MIR-154/254/554/154S/254S)
メーカー希望小売価格 45,000円(税別)

- ※メディカ機器とPCをRS-232C接続して、温度ログをPCに取り込むことが可能です。
- ※シリアル通信ソフトはお客様が準備される必要があります。
- ※MTR-L03とは同時使用できません。

クールインキュベーター・小形低温恒温器

詳しくは PHCbi ホームページを
ご覧ください



クールインキュベーター 温度制御範囲 3～45℃



41L タイプ メーカー希望小売価格
CN-40A 219,500円(税・送料別)



25L タイプ メーカー希望小売価格
CN-25C 130,000円(税・送料別)

小形低温恒温器 温度制御範囲 3～65℃



25L タイプ メーカー希望小売価格
SLC-25A 153,000円(税・送料別)

製造元:三菱電機エンジニアリング株式会社