

薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷庫 研究用保冷庫・血液保冷庫 シリーズカタログ

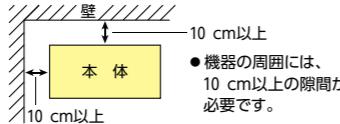
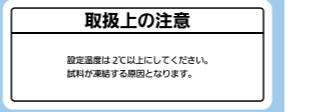
薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷庫・
研究用保冷庫・血液保冷庫 MPR・MBR
シリーズは全国ネットのサービス網で
アフターケアを行っています

メディカ・メンテナンス制度

《当社メディカ機器》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。

メンテナンス契約の内容

- 定期点検(年2~3回)
- メンテナンス料金などの詳細は、当社係員にお尋ねください。

設置に関する注意事項	
■設置場所について	■電源プラグとコンセントの形状
●設置は、直射日光の当たらない場所や 埃の少ない場所を選んでください。	L型 MPR-S150H MPR-S300H MPR-S500H MPR-S500RH MPR-S1201XH MPR-S1201RXH
●床が丈夫で水平な場所に設置してください。	MPR-S150H/S300H/ S500H/S500RH/ S1201XH/S1201RXH 以外
●風通しのよい場所を選んでください。	
●湿気の少ない場所を選んでください。	
■設置スペース図	■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)
	
	(一例)

安全に関するご注意

- ご使用の前に必ず「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、または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。●エーテル、ベンジン、アルコールなどの揮発性・引火性の高い薬品、酸・アルカリなどの腐食性の強い薬品を保存する場合は、気密性の高い容器に入れ、完全にシールしてください。●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場所で使用する場合は、法規(電気設備技術基準)により、接地(アース)のほか、電気を供給する電路(製品の電源側)に対して漏電遮断器の取付け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。●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。
その他使用上のご注意	●血液は、必ず血液保冷庫で保存してください。薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷庫では保存できません。●フリーザー部へガラスピン類を入れると割れる場合があるため、避けてください。●庫内は、冷気を強制循環させて冷蔵しています。冷気の吸入口や吹出口を塞いだり、吸入口に紙屑などが入らないようにしてください。●冷気が適正に循環するよう、収容物は適当な間隔をとってください。●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。●本機の各データは、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)。●本製品の保証は製品のみに適用されるもので、試料や試薬などの保存物、内容物等については、その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。



薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷庫・研究用保冷庫・血液保冷庫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 ISO 14001の認証を取得しています。



薬用冷蔵ショーケース・薬用保冷庫・研究用保冷庫を設計開発、製造している群馬地区は、TÜV 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。



血液保冷庫を設計開発、製造している群馬地区は、TÜV 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。

*MPR-N200H/N200SH/N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH/715Fは
ISO 14001, ISO 9001 及び EN ISO 13485の対象外となります。

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。

211017211

●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。●製品の価格および仕様・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。
●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。

PHCBI



Pharmaceutical Refrigerator
Blood Bank Fridge SERIES



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年保証の詳しい内容は、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。

精度の高いバイオ実験・
医薬品^{*1}や試薬類^{*1}の保存には
「低温環境制御に優れた、
薬用保冷庫」が必要です。



PHCの薬用保冷庫・薬用冷蔵ショーケース・
研究用保冷庫を、お使いください。

■ PHCの薬用保冷庫と一般的な冷蔵庫^{*2}の違い

	PHC薬用保冷庫	一般的な冷蔵庫
庫内の温度分布	庫内の上部、下部、中心など下記9カ所(①～⑨)の各平均温度において、±3 °Cの温度分布となる制御を実現。 ^{*3}	冷蔵室内の上部と下部で約14 °Cの温度の差が発生。 ^{*2}
霜取り時の庫内温度	ヒーター式サイクルデフロスト方式により温度制御と同時に霜取りを行うため、常に安定した庫内温度を維持。	一定周期(7～8時間毎)にヒーターをON、冷凍回路をOFFにして霜取りするため、庫内温度が安定しない。
庫内温度を一定に保つ	冷凍回路とヒーター通電の交互運転で制御 庫内冷却部の霜の発達を抑制 温度制御と同時に自動で霜取り	冷凍回路のON-OFF運転で温度制御 徐々に庫内冷却部に着霜 定期的(7～8時間毎)にヒーターON、冷凍回路OFFで霜取り
収納物の凍結	庫内温度を管理してヒーターを使って庫内温度を制御するため、庫内温度の降下と収納物の凍結を防止。	低外気温の場所では、庫内温度は0 °C以下になる場合があるため、収納物が凍結する恐れあり。
庫内温度を一定に保つ	冷凍回路とヒーターの交互運転	冷凍回路のみ運転 低外気温の影響下では、庫内温度が0 °C以下になる場合も
収納物が凍結する恐れ		

*1: 医薬品や試薬類には、それぞれに定められた管理温度があります。当社薬用保冷機器に該当しない管理温度の医薬品や試薬類は、これらの製品に保存しないでください。
*2: 本カタログにおける一般的な冷蔵庫の記述は、当社が調べた範囲での一般的な仕様に基づきます。
*3: パリデーション当社社内規定に基づいて平均温度を測定した場合の値です。また、参考とする規格により、測定方法および結果が異なる場合がございます。

■ 環境負荷低減と高い省エネ

ノンフロン自然冷媒で高い省エネ

冷却効率に優れるノンフロン自然冷媒とインバーター制御コンプレッサーの搭載により、従来機種比較で、高い省エネを実現しました。
ノンフロン冷媒を使用しているので、フロン排出抑制法も対象外です。
(MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH/N200H/N200SH/N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH)

GWP値の低い「HFO冷媒」採用

オゾン層破壊係数・地球温暖化係数がゼロに分類されるHFO冷媒とHFC冷媒の混合冷媒で、従来機種よりも環境への負荷を低減しています。
(MPR-722R/722R/1412/1412R/1014R/715F)

■ 安定した低温環境制御

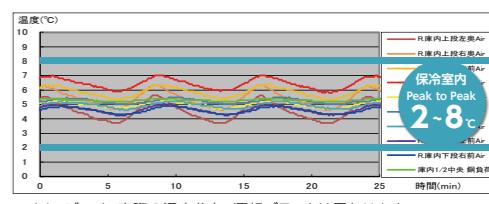
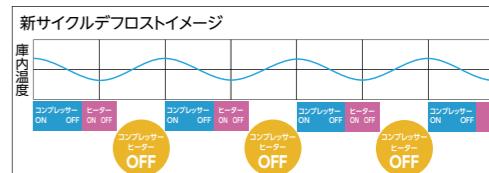
新サイクルデフロスト

ノンフロン自然冷媒、インバーター制御のコンプレッサー、新サイクルデフロストなどの効果で保冷庫内の温度制御性能が向上。庫内9点測定でのピーク to ピークで、2 °C ~ 8 °Cに収まる温度分布を実現しています(当社基準での測定による)。
(MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH/N200H/N200SH/N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH)

※外気温23 °C無負荷で測定/使用状況により温度が変動する場合があります。

効率の良いインバーター制御

コンプレッサーのON/OFF運転を低減するインバーター制御により、庫内の温度の分布が向上しました。
(MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH/N200H/N200SH/N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH) ※MPR-N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSHは保冷部。



※イメージです。実際の温度分布、運転グラフとは異なります

■ 高いユーザービリティ

USBポート付き 有機ELコントロールパネル

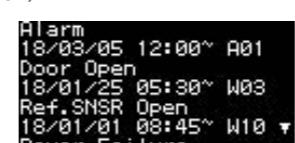
有機ELディスプレイコントロールパネルは、視認性に優れ、直感的な操作が可能。温度表示は0.1 °C単位まで表示します。またログ機能により、温度・警報・ドア開閉の履歴を保持、USBへのデータ出力が可能です。
(MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH/N200H/N200SH/N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH)



画像はMPR-S150です



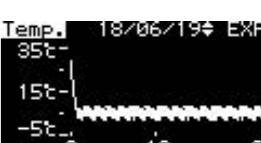
■ MENU画面



■ エラーログ画面



■ 最高最低温度表示画面



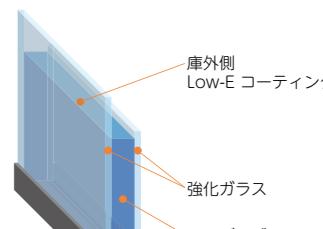
■ 温度推移グラフ画面

アルゴンガス封入 Low-Eガラスでガラス扉の断熱と放熱の吹き付けによる結露低減

ガラス扉は、高い断熱性を持つ、アルゴンガス封入Low-Eコーティング二重強化ガラスを採用。さらに扉前のスリットから吹き出る機械室の放熱利用により、ガラス表面の結露を低減しています。
(MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH)



画像はMPR-S300です



ガラス扉構造イメージ
●「Low-Eガラス」とは?
ガラスの表面にLow-E膜といわれる特殊な金属膜をコーティング。「低放射」という意味で、ガラスにコーティングされたLow-E膜が外部環境の熱を吸収・反射することで、保冷庫内の温度環境の安定に貢献しています。

LED庫内照明

庫内照明のLED化により、消費電力は蛍光灯から大幅に削減されています。
(MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH/N200H/N200SH/N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH/715F)



画像はMPR-S300です

MPR-S300H 使いやすいスタンダードタイプ

MPR-S150H 小型パーソナルタイプ



ECO
natural refrigerants
ノンフロン冷媒

IC+
inverter compressor
インバーター制御

DataLog
USB
排出抑制法
対象外

■ノンフロン冷媒とインバーター制御コンプレッサーで高い省エネ

品番	省エネ率	比較品番
MPR-S150H-PJ	56%	MPR-S163-PJ
MPR-S300H-PJ	63%	MPR-S313-PJ

◎JIS C 9801(2006年度版)年消費電力量測定方法の温度条件での測定

◎当社基準で測定しています。

扉の開閉、設置環境など使用条件により省エネ率が変動します。

■USBポート付き 有機ELコントロールパネル

■新サイクルデフロストで
安定した庫内低温環境

■アルゴンガス封入Low-Eガラスでガラス扉の
断熱と放熱の吹き付けによる結露低減

■LED庫内照明

■引出しラック仕様 (MPR-S300H)
オプションの引出しラック「MPR-31RR」「MPR-31LR」
を取り付けることで、下段を引出しラック仕様に変更可能です。
(オプションについては11ページをご覧ください)

品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	デジタル 温度表示
MPR-S150H-PJ	320,000円	●
MPR-S300H-PJ	410,000円	●

MPR-S500H 幅900mm大型網棚タイプ



MPR-S500RH 個別収納可能なラックタイプ



ECO
natural refrigerants
ノンフロン冷媒

IC+
inverter compressor
インバーター制御

DataLog
USB
排出抑制法
対象外

■ノンフロン冷媒とインバーター制御コンプレッサーで高い省エネ

品番	省エネ率	比較品番
MPR-S500H-PJ	50Hz 83%	MPR-514
MPR-S500RH-PJ	60Hz 83%	

◎JIS C 9801(2006年度版)年消費電力量測定方法の温度条件での測定

◎当社基準で測定しています。

扉の開閉、設置環境など使用条件により省エネ率が変動します。

■USBポート付き 有機ELコントロールパネル

■新サイクルデフロストで
安定した庫内低温環境

■アルゴンガス封入Low-Eガラスでガラス扉の
断熱と放熱の吹き付けによる結露低減

■LED庫内照明

■便利な引出しラック (MPR-S500RH)
MPR-S500RHは、庫内右半分が引出しラック仕様です。試薬ボトルや小物の整理に便利です。

品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	デジタル 温度表示	引出しラック
MPR-S500H-PJ	690,000円	●	—
MPR-S500RH-PJ	780,000円	●	5段

MPR-S1201XH / MPR-S1201RXH

デュアル冷却システム搭載



TwinGuard ECO

■ノンフロン冷媒とインバーター制御
コンプレッサーで高い省エネ

品番	省エネ率	比較品番
MPR-S1201XH-PJ	50Hz 76%	MPR-1014
MPR-S1201RXH-PJ	60Hz 78%	MPR-1014R

◎JIS C 9801(2006年度版)年消費電力量測定方法の温度条件での測定(5°C設定)

◎当社基準で測定しています。

扉の開閉、設置環境など使用条件により省エネ率が変動します。

■デュアル冷却【TwinGuard】で、片側冷凍回路
故障時も庫内温度を維持。

※周囲温度によっては温度警報が出ることがあります。

※片側冷凍回路の異常時はエラー表示されます。

■USBポート付き 有機ELコントロールパネル

■外気温度に適した庫内温度制御

■アルゴンガス封入Low-Eガラスでガラス扉の
断熱と放熱の吹き付けによる結露低減

■LED庫内照明

■便利な引出しラック (MPR-S1201RXH)

MPR-S1201RXHは、庫内右半分が引出しラック仕様です。試薬ボトルや小物の整理に便利です。

品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	デジタル 温度表示	引出しラック
MPR-S1201XH-PJ	1,150,000円	●	—
MPR-S1201RXH-PJ	1,300,000円	●	5段×2

MPR-1014R

大量の保存物を効率よく収納管理

仕様

品名	薬用冷蔵ショーケース
品番	MPR-1014R-PJ
外形寸法 (mm)	W1800×D600×H1790※
内形寸法 (mm)	W1700×D465×H1300
内容量	1029 L
外装	塗装鋼板
内装	ステンレス鋼板
扉	二重ペアガラス(熱線反射フィルム付)、引戸式 2 枚
棚	多段調節式 5 枚 耐荷重 : 50 kg / 枚
引出し	硬鋼製焼付塗装引出し 10 個 耐荷重 : 20 kg / 個
錠前	シリンダー錠 1 個
製品質量	258 kg
冷媒	HFC / HFO混合冷媒
電動機定格消費電力	350 W / 380 W (50 Hz / 60 Hz)
最大放熱量	1494 kJ/h / 1656 kJ/h (50 Hz / 60 Hz)
高温警報	デジタル表示全行点滅 ブザー15 分遅延報知 (設定値+2°C ~ +14°C可変 標準: 設定値+5°C)
低温警報	デジタル表示全行点滅 ブザー15 分遅延報知 (設定値-2°C ~ -14°C可変 標準: 設定値-5°C ただし0°C以下で即作動)
ドア警報	ドアチェック (ドアチェックランプ点灯 ブザー2 分遅延報知)
遠隔警報接点	許容接点容量: DC 30 V・2 A 警報作動中、停電中: ON (ドア警報除く)
自己診断機能	温度表示と E1 (温調センサー) またはE2 (霜取センサー) の交互表示
庫内灯	蛍光灯40 W×1本

(お願い):警報装置は、定期的に動作確認をしてください。

* (ご注意) 搬入時の必要寸法については寸法図をご判断ください。

仕様寸法は取手等の突起物を含みません。

* 本製品の各データは、当社基準で測定しています。

品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	デジタル 温度表示	引出しラック
MPR-1014R-PJ	1,170,000円	●	5段×2

MPR-N200H

ノンフロン スリムタイプ ガラス窓仕様

**MPR-N200SH**

ノンフロン スリムタイプ スチール扉仕様



ノンフロン冷媒



インバーター制御



DataLog USB



対象外

MPR-N450FH

観音扉フリーザー付きガラス窓タイプ

**MPR-N450FSH**

観音扉フリーザー付きスチール扉仕様



ノンフロン冷媒



インバーター制御



DataLog USB



対象外

■ノンフロン冷媒とインバーター制御(保冷庫)
コンプレッサーで高い省エネ

品番	省エネ率	比較品番
MPR-N450FH-PJ	50Hz 42 %	MPR-414F
MPR-N450FSH-PJ	60Hz 43 %	シリーズ

◎JIS C 9801(2006年度版)年消費電力量測定方法の温度条件での測定

(5°C設定)

◎当社基準で測定しています。

扉の開閉、設置環境など使用条件により省エネ率が変動します。

扉の開閉、設置環境など使用条件により省エネ率が変動します。

●省エネ率

■設置場所を選ばないスリムタイプ

幅460 mmで、218 Lの容量、細身のサイズは、設置場所を選びません。従来モデル(MPR-N170)と同等の設置スペースで、容量が53 Lアップしました。

■ノンフロン冷媒

ノンフロン自然冷媒を採用。

■インバーター制御コンプレッサー

コンプレッサーには、電力を消費するON/OFF運転を低減するインバーター制御を搭載安定した庫内低温環境を実現。

●省エネ率

50Hz	60Hz	比較品番
12 %	20 %	MPR-N170

◎JIS C 9801(2006年度版)年消費電力量測定方法の温度条件での測定

(5°C設定)

◎当社基準で測定しています。

扉の開閉、設置環境など使用条件により省エネ率が変動します。

■USBポート付き 有機ELコントロールパネル**■LED庫内照明**内容量
218L庫内温度制御範囲
2°C~14°C

周囲温度(-5°C~+35°C)

品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	スチール扉仕様
MPR-N200H-PJ	360,000円	—
MPR-N200SH-PJ	360,000円	●

MPR-N250FH

スリムタイプ フリーザー付きガラス窓仕様

**MPR-N250FSH**

スリムタイプ フリーザー付きスチール扉仕様



ノンフロン冷媒



インバーター制御



DataLog USB



対象外

MPR-504H

冷暗所指定薬品の長期保存に

**MPR-715F**

製品幅900 mmでクラス最大の大容量タイプ

**MPR-715F**内容量
179L庫内温度制御範囲
2°C~14°C

周囲温度(-5°C~+35°C)

*設定は-35°C~-15°C

品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	スチール扉仕様
MPR-N250FH-PJ	410,000円	—
MPR-N250FSH-PJ	410,000円	●

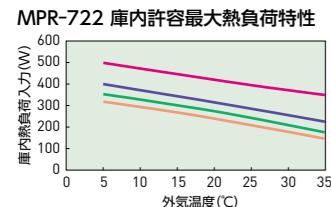
※MPR-N250FH/FSHは、フリーザー庫内容器は付いていません。

MPR-722

実験や収納に適した棚可変タイプ



内容量
684L
庫内温度制御範囲
2°C~14°C 2°C~23°C
周囲温度(-5°C~0°C) 周囲温度(0°C~+35°C)

**MPR-722R**

小物整理に便利なラックタイプ



内容量
671L
庫内温度制御範囲
2°C~14°C 2°C~23°C
周囲温度(-5°C~0°C) 周囲温度(0°C~+35°C)

■ GWP値の低い「HFC/HFO混合冷媒」採用

■ 実験や収納に適した可変網棚・サービスコンセント

MPR-722 / 1412は、カラムクロマトグラフなど、実験機器を収納するため、棚の位置を自由に調節できます。棚の耐荷重は50kgで、各種分析機の収納や運転を考慮した設計です。また、庫内実験用電源として、サービスコンセントを2口、本体上部へ配置、簡単に配置できます。

■

大型ボトルや多量の薬品の出し入れに便利な引出しラック

MPR-722R/1412Rは、深さ100mm・奥行530mmの引出しラックを、標準装備しています。引出しラックには、大型のボトルや試薬キット、大量の薬品類を効率的に収納・整理・保存でき、奥の収納物を取り出しありやすい構造です。

■ 冷気強制循環での早い温度復帰と精度の高い温度制御

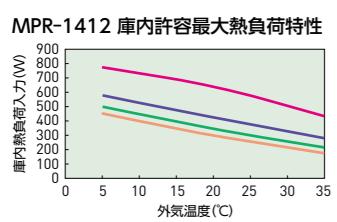
MPR-722はひとつ、MPR-1412はふたつの大型ファンによる庫内の冷気強制循環により、素早い温度復帰と精度の高い温度制御を実現。温度表示も1°C単位の表示と、0.1°C単位までの表示の選択が可能です。

**MPR-1412**

クロマトグラフや低温実験に便利な棚可変タイプ



内容量
1364L
庫内温度制御範囲
2°C~14°C 2°C~23°C
周囲温度(-5°C~0°C) 周囲温度(0°C~+35°C)

**MPR-1412R**

試薬や培地大量保存に使いやすいラックタイプ



内容量
1359L
庫内温度制御範囲
2°C~14°C 2°C~23°C
周囲温度(-5°C~0°C) 周囲温度(0°C~+35°C)

品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	サービス コンセント(2口)	棚 (引出しラック)
MPR-1412-PJ	1,030,000円	●	網棚8枚
MPR-1412R-PJ	1,200,000円	—	引出しラック5段×2

寸法図



単位:mm

■ 仕様

品名	業務用冷蔵ショーケース							業務用保冷庫								研究用保冷庫																			
品番	MPR-S150H-PJ	MPR-S300H-PJ	MPR-S500H-PJ	MPR-S500RH-PJ	MPR-S1201XH-PJ	MPR-S1201RXH-PJ	MPR-N200H-PJ	MPR-N200SH-PJ	MPR-N250FH-PJ / N250FSH-PJ	保冷庫部	フリーザー部	MPR-N450FH-PJ/N450FSH-PJ	保冷庫部	フリーザー部	MPR-715F-PJ	MPR-504H-PJ	MPR-722-PJ	MPR-722R-PJ	MPR-1412-PJ	MPR-1412R-PJ															
外形寸法 (mm) *	W800×D500×H120	W800×D500×H1820	W900×D650×H1824		W1800×D650×H1824		W460×D580×H1735		W510×D640 ×H1810		W800×D640×H1810		W900×D715×H1910		W800×D832×H1810		W770×D830×H1955		W1440×D830×H1950																
内形寸法 (mm)	W720×D360×H725	W720×D360×H1425	W800×D510×H1425		W1700×D510×H1425		W380×D477×H1333		W430×D516×H903		W390×D501×H413	W720×D516×H913	W680×D470×H415	W810×D615×H894	W770×D552×H422	W640×D620×H1240	W650×D710×H1500	W1320×D710×H1500																	
内容量	165 L	345 L	554 L	550 L	1165 L	1155 L	218 L		179 L		80 L	326 L	136 L	415 L	176 L	511 L	684 L	671 L	1364 L	1359 L															
外装	塗装鋼板							カラー鋼板							塗装鋼板																				
内装	塗装鋼板							ABS樹脂				塗装鋼板	ABS樹脂	塗装鋼板	塗装鋼板			ステンレス鋼板	塗装鋼板																
扉	引戸式（アルゴンガス封入 Low-E コーティング二重強化ガラス）2枚							塗装鋼板		FH：塗装鋼板 3重ガラス窓付き1枚 FSH：塗装鋼板 ガラス窓なし 断熱扉 1枚		塗装鋼板 1枚		FH：塗装鋼板 3重ガラス窓付き2枚（観音扉） FSH：塗装鋼板 ガラス窓なし2枚（観音扉）	塗装鋼板 2枚（観音扉）	塗装鋼板 2枚（観音扉）	3重ガラス+遮光アクリル 自閉機構付	二重ガラス窓付（熱反射フィルム付） 1枚	二重ガラス窓付（熱反射フィルム付） 2枚																
断熱材	硬質発泡ポリウレタン										硬質発泡ポリウレタン																								
材質	硬鋼線製 PE コーティング							硬鋼線製 PE コーティング	強化ガラス製		硬鋼線製 PE コーティング	強化ガラス製	硬鋼線製 PE コーティング	強化ガラス製	硬鋼線製 PE コーティング					硬鋼線製 PE コーティング															
枚数 / 耐荷重	多段調節式 3 枚 耐荷重： 20 kg/ 枚	多段調節式 6 枚 耐荷重： 20 kg/ 枚	多段調節式 6 枚 耐荷重： 50 kg/ 枚	多段調節式 6 枚 耐荷重： 20 kg/ 枚	多段調節式 6 枚 耐荷重： 50 kg/ 枚	多段調節式 12 枚 耐荷重： 20 kg/ 枚	多段調節式 6 枚 耐荷重： 50 kg/ 枚	網棚：4 枚 / 網棚下：1 枚 耐荷重：20 kg/ 枚	3 枚 耐荷重： 20 kg/ 枚		1 枚 耐荷重： 10 kg/ 枚	3 枚 耐荷重： 25 kg/ 枚	2 枚 耐荷重： 15 kg/ 枚	3 枚 耐荷重： 25 kg/ 枚	2 枚 耐荷重： 15 kg/ 枚	5 枚 耐荷重： 50 kg/ 枚	4 枚 耐荷重： 50 kg/ 枚	4 枚×2列 耐荷重： 50 kg/ 枚	—																
棚	W697×D270		W781×D420	W430×D420	W781×D420		網棚：W326×D339 網棚下：W300×D300		W371×D380		W326×D428	W661×D380	W247×D425	W798×D471	W338×D527	最上段：W580×D471 2~4段：W580×D524	W565×D604	W530×D604																	
材質	引出し 個数 / 耐荷重 内寸法 (mm)	引出しラック (別売) MPR-31RR MPR-31LR 取付可	—	硬鋼線製焼付塗装鋼板 5 個 耐荷重：20 kg/ 個 W263×D352×H227	—	硬鋼線製焼付塗装引出し 10 個 耐荷重：20 kg/ 個 W311×D355×H145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
内寸法 (mm)																																			
測定孔																																			
錠前	シリンダー錠 1個							シリンダー錠 1個 (冷蔵室・冷凍室 共通)				シリンダー錠 2個 (冷蔵室・冷凍室 共通)				シリンダー錠 1個		シリンダー錠 2個																	
キャスター	キャスター：4個（前後移動）/ 調節脚：2個（前部）							キャスター：4個（自在）/ 調節脚：3個（前部）							キャスター：4個（前後移動）/ 調節脚：2個（前部）																				
冷却方式	庫内空気強制循環式										直冷式																								
製品質量	72 kg	104 kg	139 kg	145 kg	265 kg	277 kg	64 kg	60 kg	FH: 95 kg / FSH: 91 kg			FH: 129 kg / FSH: 121 kg			173 kg	182 kg	174 kg	193 kg	248 kg	287 kg															
圧縮機	インバーター、出力 130 W				インバーター、出力 130 W × 2		インバーター、出力 120 W		インバーター、出力 120 W		全密閉レシプロ 出力 120 W	インバーター、 出力 120 W	全密閉レシプロ 出力 170 W	全密閉レシプロ 出力 150 W	全密閉レシプロ 出力 200 W	全密閉式 出力 160 W	全密閉式レシプロ 出力 200 W	全密閉型レシプロ式、出力 270 W																	
冷却器	フィンアンドチューブ型							アルミフィン&チューブ型							チューブオン シート型	アルミフィン& チューブ型	チューブオンシート 型	フィンアンドチューブ型	フィンアンドチューブ型																
凝縮器	ワイヤアンドチューブ型							スキンコンデンサー							背面スキンコンデンサー +フレームパイプ	側面スキンコンデンサー +フレームパイプ		ワイヤアンドチューブ型																	
冷媒	HC 冷媒（ノンフロン冷媒）										HFC / HFO 混合冷媒																								
除霜制御方式	サイクルデフロスト+冷却器温度感知方式							運転停止による自然溶解							サイクルデフロスト+冷却器温度感知方式	運転停止による自然溶解	サイクルデフロスト+冷却器温度感知方式	運転停止による自然溶解	サイクルデフロスト+冷却器温度感知方式	サイクルデフロスト+冷却器温度感知方式															
除霜ヒーター	90 W	120 W		118 W × 2		105 W	80 W			—	80 W	—	82 W	—	62 W	100W	141W																		
電源	単相 100 V 50 Hz / 60 Hz										単相 100 V 50 Hz / 60 Hz																								
電動機定格消費電力 (50Hz/60Hz)	130 W / 130 W	110 W / 110 W	370 W / 370 W		105 W / 105 W		105 W / 105 W	90 W / 95 W	105 W / 105 W	110 W / 120 W	170 W / 180 W	145 W / 150 W	301 W / 312 W	290 W / 300 W		330 W / 360 W																			
総合最大消費電力 (50Hz/60Hz)	170 W / 170 W	175 W / 175 W	240 W / 240 W	400 W / 400 W	245 W / 245 W	280 W / 290 W		350 W / 370 W		440 W / 470 W	318 W / 358 W	430 W / 490 W	475 W / 520 W																						
最大放熱量 (50Hz/60Hz)	620 kJ/h / 620 kJ/h	630 kJ/h / 630 kJ/h	864 kJ/h / 864 kJ/h	1440 kJ/h	882 kJ/h / 882 kJ/h	1008 kJ/h / 1044 kJ/h	1044 kJ/h		1260																										

*（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。仕様欄寸法は取手等の突起物を含みません。*当機器は、薬品保存を目的に設計しています。*本製品の各データは、当社基準で測定しています。

オプション(別売品)

*当社指定のサービスによる取付が必要です。取付費・サービス出張費については当社または販売店へお問い合わせください。

温度記録関連

■ 自記温度記録計

MTR-0621LH-PJ [MPR全機種用]

メーカー希望小売価格98,000円(税別)

(冷蔵室用)

●記録範囲: -6 °C ~ +20 °C (記録精度±2 °C)

●上下限警報回路用接点付

●記録計用紙RP-06-PJ

メーカー希望小売価格10,000円(税別) 12巻(1年分)



MTR-4015LH-PJ [MPR-N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH/715F用]

メーカー希望小売価格98,000円(税別)

(フリーザー用)

●記録範囲: -40 °C ~ +14 °C (記録精度±2 °C)

●上下限警報回路用接点付

●記録計用紙RP-40-PJ

メーカー希望小売価格10,000円(税別) 12巻(1年分)

MTR-G3504A-PJ [MPR-N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH/715F用]

メーカー希望小売価格210,000円(税別)

●記録範囲: -60 °C ~ +40 °C / -10 °C ~ +40 °C (冷蔵・冷凍用2ペンタイプです)

●記録計用紙 RP-G3504-PJ

メーカー希望小売価格10,000円(税別) (55枚入り)

●インクペン PG-RB-PJ

メーカー希望小売価格7,500円(税別) (赤・青各2本入り)

MTR-G04A-PJ [MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH/722/722R/1412/1412R/1014R用]

メーカー希望小売価格180,000円(税別)

●記録範囲: -10 °C ~ +40 °C

●記録計用紙RP-G04-PJ

メーカー希望小売価格8,000円(税別) (55枚入り)

●インクペン PG-R-PJ

メーカー希望小売価格4,000円(税別) (2本入り)



■ 記録計取付金具

MPR-S30W-PW (ヘルスケアホワイト) [MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH/N200H/N200SH/N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH/722/722R/1412/1412R用]

メーカー希望小売価格6,000円(税別)



MPR-S30B-PW (バイオグレー) [MPR-715F/1014R用]

メーカー希望小売価格6,000円(税別)

MPR-S7-PJ [MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH/N200H/N200SH/N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH/715F/722/722R/1412/1412R/1014R用]

メーカー希望小売価格7,000円(税別)

※記録計の組合せは次ページ「自記温度記録計適合表」を参照ください。

庫内収納保管

■ 麻薬金庫

MPR-103S-PJ (小型) [MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH/N200H/N200SH/N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH/715F/722/1412/1014R用]

メーカー希望小売価格28,000円(税別)

●ダイヤル錠(外)・シリンドラー錠(外)の2重ロック

●外形寸法: 幅255 mm×奥行183 mm×高さ216 mm

●内部寸法: 幅191 mm×奥行118 mm×高さ157 mm

●内容量: 約3.5 L ●製品質量: 3.0 kg



MPR-203S-PJ (大型) [MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH/N200H/N200SH/N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH/715F/722/1412/1014R用]

メーカー希望小売価格33,000円(税別)

●ダイヤル錠(外)・シリンドラー錠(外)の2重ロック

●外形寸法: 幅305 mm×奥行247 mm×高さ365 mm

●内部寸法: 幅241 mm×奥行182 mm×高さ292 mm

●内容量: 約12.8 L ●製品質量: 5.1 kg



■ フリーザー庫内容器

MPR-45FSC-PW [MPR-N450FH/N450FSH用]

メーカー希望小売価格15,000円(税別)

●2個セット(最大4個まで収納可能)

●内部寸法: 幅260 mm×奥行414 mm×高さ163.5 mm



■ フリーザー用分割棚キット

MPR-450ST-PW [MPR-N450FH/N450FSH用]

メーカー希望小売価格19,000円(税別)

●網棚2枚×2セット(左右用)/固定用ビス



取付イメージ

■ フリーザー用追加網棚

MPR-250ST-PW [MPR-N250FH/N250FSH用]

メーカー希望小売価格14,000円(税別)

●網棚2枚セット/網棚支持具/取付ネジ

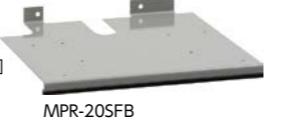


取付イメージ

■ 麻薬金庫取付金具

MPR-20SFB-PJ (背面取付用) [MPR-S150H/S300H/715F/722/1412/1014R用]

メーカー希望小売価格9,000円(税別)



MPR-20SFS-PJ (側面取付用) [MPR-S150H/S300H/S500H/S500RH/S1201XH/S1201RXH/N200H/N200SH/N250FH/N250FSH/N450FH/N450FSH/1014R用]

メーカー希望小売価格9,000円(税別)



MPR-20SFS2-PJ [MPR-N200H/N200SH用]

メーカー希望小売価格11,000円(税別)

※麻薬金庫は大小2つ同時に取付けることはできません。



■ 引出しラック

右側用 MPR-31RR-PW [MPR-S300H右側用]

メーカー希望小売価格50,000円(税別)

左側板2枚付き



左側用 MPR-31LR-PW [MPR-S300H左側用]

メーカー希望小売価格50,000円(税別)

※左側用のみの取付はできません。



■ 遮光薬品ボックス

MPR-16A-PJ (2個入り) [MPR全機種用]

メーカー希望小売価格3,600円(税別)



●外形寸法: 幅234 mm×奥行277 mm×高さ112 mm

棚1段に2個収納

●内部寸法: 幅234 mm×奥行277 mm×高さ112 mm



棚1段に2個収納

●内部寸法: 幅234 mm×奥行277 mm×高さ112 mm

棚1段に2個収納</p

全血保存に適した高精度な保冷環境を

血液保存は、医薬品医療機器等法に基づく「生物学的製剤基準」によって、その保存温度は $2^{\circ}\text{C} \sim 6^{\circ}\text{C}$ と厳密に定められています。血液保冷庫MBRシリーズは、当社のエレクトロニクスと冷凍技術を結集し、保存血液の温度を $4^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ *で制御するとともに、日常の操作環境にもきめ細かな注意をはらいました。

*MBR-305 / MBR-705は $4^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$

Gタイプ

より精密な温度検出のために

モニターポトル品温測定方式

血液バッグとほぼ同等の熱容量を持つモニターポトルを、庫内上下の2ヵ所に設置し温度を測定します。保存されている血液の実温度に近い状態をモニターし、さらにより精密な温度管理を可能にしました。また、温度制御とは別回路なので、温度制御回路に異常が出た場合でも庫内温度表示・温度警報は正常に働きます。

バリデーション

温度設定をより正確にするためのキャリブレーションに対応しています。

より正確な温度管理のために

サーキュラーチャート式温度記録計

保冷温度状況の履歴を1日・7日・32日のモードで自動記録。外部から直視でき保冷状態を簡単にチェックできます。記録紙交換などメンテナンスも簡単にしました。



より安心な開閉管理の為に

扉ラッチ

ラッチには市販の南京錠などが使用でき、標準装備のカギと併せて2重の施錠対策が施せます。



ドア警報装置

扉開放時、設定時間*後に警報ブザーが鳴り続け、万一の閉め忘れを警告します。

*警報ブザーの鳴り始めの時間(遅延時間)は調節可能です。ご相談ください。(工場出荷時は2分に設定)

T4タイプ

$4^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ の温度制御

サーミスターセンサーを使用の温度調節器で、周囲温度が $5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ という多様な条件であっても、庫内温度を $4^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ の範囲内でコントロールします。

庫内温度の変動を防ぐ細心設計

断熱材には硬質発泡ポリウレタンを、扉には熱線吸収3重ガラスを採用しているほか、内扉にも透明アクリル板を用いて扉開閉時の冷気漏れを防ぎ、庫内の温度変動を抑えています。

見やすく管理しやすいデジタル温度表示

庫内温度は、デジタル表示です。大切な血液の保存温度の確認が容易で、管理にも適しています。

標準装備の自記温度記録計

自記温度記録計を標準装備しています。庫内温度の推移を管理できます。

万一に備えた警報保安機能

大切な血液の保存管理に備えて、各種警報保安機能を搭載しています。庫内温度が高温(6°C 以上)または低温(2°C 以下)になったとき、あるいは停電やプラグが外れたときは、ブザーとランプで異常を知らせます。

MBR-305G

精密な温度管理とセキュリティー
●血液バッグ(400 ml) 90個収納



内容量
304L
庫内温度制御範囲
 $4^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$
周囲温度($5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$)
(400 ml 血液バッグ温度)

品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	デジタル 温度表示	サーキュラーチャート式 温度記録計
MBR-305G-PJ	800,000円	●	●
MBR-705G-PJ	1,230,000円	●	●

MBR-705G

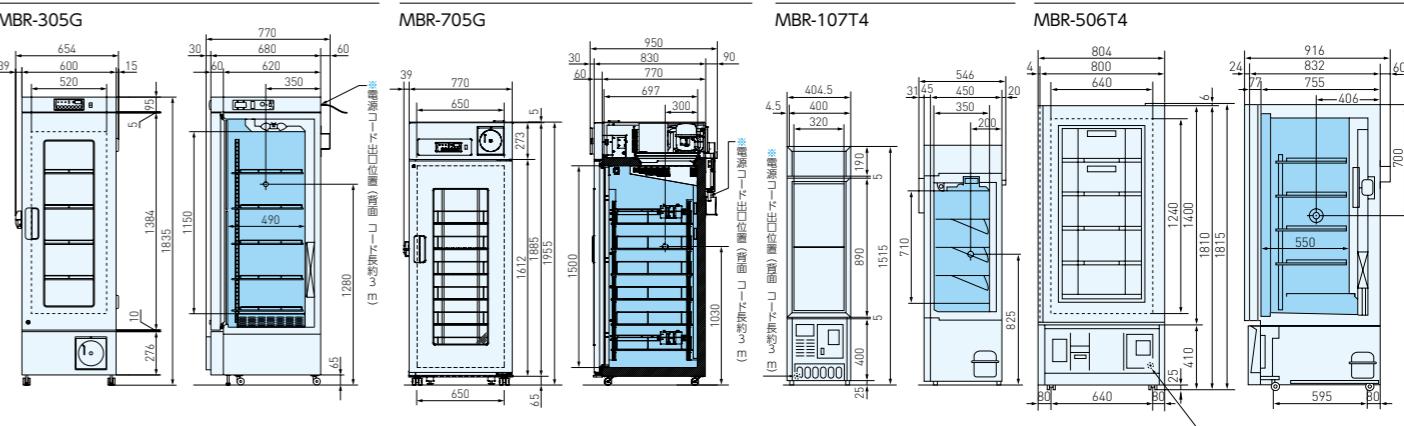
より精密な温度検出のために
●血液バッグ(400 ml) 216個収納



内容量
625L
庫内温度制御範囲
 $4^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$
周囲温度($5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$)
(400 ml 血液バッグ温度)

品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	デジタル 温度表示	サーキュラーチャート式 温度記録計
MBR-305G-PJ	800,000円	●	●
MBR-705G-PJ	1,230,000円	●	●

寸法図



血液保冷庫用オプション



MBR-15B-PJ (仕切りあり) [MBR-107T4用]
メーカー希望小売価格5,000円(税別)
(血液バッグ200 mlを最大7個収納)
●外形寸法: 幅140 mm × 奥行295 mm × 高さ105 mm
●内形寸法: 幅130 mm × 奥行285 mm × 高さ100 mm

MBR-15BL-PJ (仕切りあり)
[MBR-107T4用]
メーカー希望小売価格5,000円(税別)
(血液バッグ400 mlを最大4個収納)

●外形寸法: 幅140 mm × 奥行295 mm × 高さ105 mm
●内形寸法: 幅130 mm × 奥行285 mm × 高さ100 mm

●材質: 硬鋼線製PEコーティング

※MBR-506T4の棚1段に4個、最大20個まで使用可能。
MBR-305の棚1段に3個、最大15個まで使用可能。

MBR-35B-PJ (仕切りなし) [MBR-305用]
メーカー希望小売価格5,000円(税別)
(血液バッグ400 mlを最大6個収納)
●外形寸法: 幅105 mm × 奥行400 mm × 高さ100 mm
●内形寸法: 幅95 mm × 奥行390 mm × 高さ95 mm

※MBR-305の棚1段に4個、最大20個まで使用可能。

MBR-55B-PJ (仕切りあり)
[MBR-506T4/305用]
メーカー希望小売価格5,000円(税別)
(血液バッグ200 mlを最大10個収納)
●外形寸法: 幅140 mm × 奥行410 mm × 高さ105 mm
●内形寸法: 幅130 mm × 奥行400 mm × 高さ100 mm

仕様

品名	MBR-305G-PJ	MBR-705G-PJ	MBR-107T4-PJ	MBR-506T4-PJ
品番	MBR-305G-PJ	MBR-705G-PJ	MBR-107T4-PJ	MBR-506T4-PJ
販売名	血液保冷庫 MBR-305	血液保冷庫 MBR-705	血液保冷庫 MBR-107T4	血液保冷庫 MBR-506T4
外形寸法 (mm)	W600xD680xH1835*	W770xD830xH1955*	W404.5xD495xH1515*	W800xD832xH1810*
内形寸法 (mm)	W520xD490xH1150	W650xD697xH1500	W320xD350xH710	W640xD550xH1240
内容量	304 L	625 L	79 L	425 L
外装			塗装鋼板	塗装鋼板
内装			塗装鋼板	ステンレス鋼板
扉			塗装鋼板 2重ガラス	塗装鋼板 3重ガラス
扉ラッチ			1個 (南京錠取付け可能)	—
内扉			透明アクリル樹脂製 2枚	透明アクリル樹脂製 5枚
断熱材			硬質発泡ポリウレタン	硬質発泡ポリウレタン (CFC規制対応)
棚	網棚 (PEコーティング) × 5枚	網棚 (PEコーティング) × 6枚	硬鋼製亜鉛メッキクリア焼付塗装3枚	硬鋼線製PEコーティング × 5枚
	耐荷重: 20 kg/枚	耐荷重: 40 kg/枚	ステンレス製1枚 耐荷重: 20 kg/枚	耐荷重: 50 kg/枚
測定孔	内径 30 mm、1箇所 (左側面)	内径 30 mm、3箇所 (キャビネット左右側面及び天面)	内径 30 mm、1箇所 (左側面)	内径 40 mm、1箇所 (左側面)
錠前			シリンダー錠 1個	—
冷却方式			強制循環式	—
圧縮機	150 W	200 W	110 W	160 W
冷却器			フィンアンドチューブ型	—
凝縮器			ワイヤアンドチューブ型	—
冷媒			HFC冷媒	—
除霜制御方式	サイクルデフロスト+冷却器温度感知式	サイクルデフロスト+冷却器温度感知式 (全自動)	サイクルデフロスト+冷却器温度感知式 (全自動)	—
除霜ヒーター	50 W	100 W	20 W	56 W
電源 (定格消費電力)	205 W/215 W	250 W/260 W	143 W/142 W	310 W/310 W
最大放熱量	900 kJ/h / 1026 kJ/h	1368 kJ/h / 1512 kJ/h	619 kJ/h / 677 kJ/h	1242 kJ/h / 1440 kJ/h
温度調節方式	電子制御式 4°C固定	電子制御式 4°C固定	マイコン制御式 4°C固定	—
温度表示			デジタル表示	—
庫内温度	4°C ± 1.5°C (400 ml 血液バッグ温度) (周囲温度: 5°C ~ 35°C)	4°C ± 1°C (400 ml 血液バッグ温度) (周囲温度: 5°C ~ 35°C)	4°C ± 1°C (400 ml 血液バッグ温度) (周囲温度: 5°C ~ 35°C)	4°C ± 1°C (400 ml 血液バッグ温度) (周囲温度: 5°C ~ 35°C)
ドア警報	ドアチェックランプ点灯、ブザー断続音 (2分遅延後 サービス対応により可変)	警報ブザー作動中、停電中: ON (ドア警報は除く)	警報ブザー作動中、停電中: ON (ドア警報は除く)	ドアチェックランプ点灯
遠隔警報接点			ALARMランプ点滅、ブザー断続音	—
温度警報			ALARMランプ点滅、ブザー断続音 (約24時間)、充電式ニッケル水素電池	温度表示部は、E01(断線)またはE02(短絡)と、温度の交互表示
停電警報			—	—
自己診断機能			標準装備	—
自記温度記録計	記録範囲: -10°C ~ +40°C	記録範囲: -10°C ~ +40°C	記録範囲: -6°C ~ +20°C	—
照明	蛍光灯15 W×1本	蛍光灯20 W×1本	蛍光灯6 W×1本	蛍光灯15 W×1本
製品質量	132 kg	195 kg	70 kg	185 kg
医療機器のクラス			管理医療機器 クラスII (特定保守管理医療機器)	—
製造販売承認番号	225AABZX00087000	225AABZX00149000	21900BZKX00050000	21900BZKX00053000
製造販売認証番号				—

(お願い): 警報装置は、定期的に動作確認をしてください。

* (ご注意) 搬入時の必要寸法については寸法図をご判断ください。仕様欄寸法は取手等の突起物を含みません。 * 本製品の各データは、当社基準で測定しています。