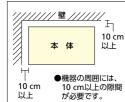
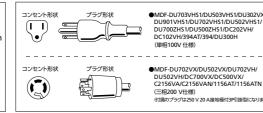
設置に関する注意事項

- 設置について
- ●設置は、直射日光が当たらない場所や 埃の少ない場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
- ●風通しのよい場所を選んでください。
- ●機器の周囲は、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。



■ 設置スペース図

■ 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 確認のうえ、機器を使用し てください。(剥がし取り禁止) ▲警告

凍傷に注意する 無内の試料拠出しの際は、手袋を着用して 油物の製剤となります。

本カタログ掲載機器は 全国のサービス網で アフターケアをおこなっています。

メンテナンス制度について

超低温フリーザーを、いっそう安心してご利用いただくためには、日常の手入れ、 点検、保守が非常に大切です。弊社では、無料修理期間後も定期点検を実施 する下記のメンテナンス制度を準備しています。ぜひご検討ください。

■メンテナンス契約の内容

(1) 定期点検(年1回) (2) メンテナンス料金については、 当社係員に詳細をお尋ねください。

⚠ 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。●機種によって使用する電源は異なります。必ず指定の電源を使ってください。●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。●冷却された収納 物を庫内から取出す際には、必ず手袋をはめてください。素手で行なうと、凍傷になる危険があります。● AT/ATNおよびVA/VANタイプで は、補助冷却装置に液化炭酸ガス(ATタイプ)または液体窒素(ATNタイプ)をセットしている場合、フリーザーの扉を開けるときには、必ず補 助冷却装置を「OFF」にしてください。「OFF」にしていないと、庫内温度の上昇に伴って補助冷却装置が働き、液化炭酸ガスまたは液体窒素が 噴射して危険です。収納物の出し入れが終われば、まず扉を閉め、その後に補助冷却装置のスイッチを必ず「ON」にしてください。

- ●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「バイオメディカ・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。

●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。

•MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/DU302VX/DU901VHS1/DU702VHS1/DU502VHS1/DU700ZHS1/DU500ZHS1/DU300H/ DC202VH/DC102VH/394AT/394の電源は、単相100Vです。それ以外の超低温フリーザーは、三相200Vです。機種選定の際には、 再度、確認してください。 ●ガラスビン類の収納は、避けてください。 中身が凍結し、ビンが割れる場合があります。 ●機器周辺にストーブ のような発熱体があると、庫内温度が影響を受ける場合があるため、設置場所の選定の際、考慮してください。●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本体のみに 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。





超低温フリーザーを製造してい 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。



■培養機器 ■実験環境機器

付帯サービス

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 南関車堂業所 TFI 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 中国党業所 TFI 03-6696-0250 FAX 082-222-8210 九州営業所 TEL 092-292-7719 FAX 092-291-5353

超低温フリーザーを設計開発、製

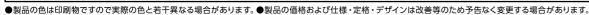
造している群馬地区は、TÜV SÜD

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。

このカタログの記載内容は 2025年5月現在のものです。

●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。





超低温フリーザー シリーズカタログ

バイオサイエンスの実験操作から生物遺伝資源の保存ニーズまで 用途に合わせた超低温環境をお届けします



PHC株式会社 バイオメディカ事業部

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

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

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。

超低温フリーザー MDFシリーズ

-85 °c/-150 °c/-152 °c

超低温フリーザーの歴史



-85 ℃の超低温フリーザーを1977 (昭和52年) に発売して以来、長年の実績によって世界各国へ輸出され、世界のトップ ブランドへと成長を遂げています。地球環境への配慮から、CFC規制への対応も1991年からいち速く実現、2012年から は、超低温フリーザーのノンフロン化を開始。電気式フリーザーでの世界最低温度の−152 ℃ 超低温フリーザーの発売 (当時)や、新素材によるVIP断熱システムの実用化、省エネ技術など、さらなる新冷凍技術へのあくなき挑戦を続けて います。

異常温度対策から 停電対策まで 保安機能を搭載

停電やトラブルによる温度上昇には、ランプとブザーで異常を知らせる停電警報装置 を内蔵。個別あるいは一括管理に利用できる遠隔警報接点端子を標準装備しています。 VIPシリーズには、オプションで自記温度記録計・補助冷却装置を用意しました。 AT/ATN/A/AN仕様には、自記温度記録計と自動補助冷却装置(ATN/ANはLN2用、 AT/AはLCO2用)を標準装備しています。(C2156VA/VANには自動補助冷却装置を 標準装備)

※補助冷却装置には、別途、液化炭酸ガスボンベ (サイホン管) もしくは液体窒素用補助冷却容器が必要です。

炭化水素冷媒の使用について

環境負荷が低いとされるHC冷媒(炭化水素冷媒)の多くは可燃性であり、その用途によっては、安全性 とメンテナンス性に課題が残されているため、いくつかの安全基準が設けられています。

安全基準	基準
電気用品安全法	炭化水素冷媒充填量上限 冷気自然対流式・・・・1冷凍回路毎に150 g以下 (対象:家庭用電気冷蔵庫)

電気用品安全法において、家庭用電気冷蔵庫は炭化水素冷媒の充填量が制限されている一方、 「業務用機器 (理化学機器を含む)」への充填量は、各製造メーカーの自主判断となっております。 バイオメディカ部門では、安全面を遵守する考えから、電気用品安全法の基準をクリアした冷媒を開発・充填、 使用しています。

万一の故障から貴重な内容物を守るため、次の項目に留意してください。

- ●貴重な内容物は複数のフリーザーに分割して保存してください。
- ●補助冷却装置によるバックアップは液化炭酸ガス (液化窒素ガス) が満充填でも数時間しか冷却できません。 また、バッテリーが劣化していると停電時のバックアップ時間は短くなります。
- ●停電警報用バッテリー及び補助冷却装置のバッテリーは消耗品です。バッテリーが消耗すると警報アラームと補助冷却装置がはたらきません。 2~3年ごとにバッテリーを交換してください。交換は当社の営業所またはお買上げ店に相談してください。
- ●貴重な内容物を守るため、自記温度記録計・補助冷却装置・遠隔警報システムの設置、およびメンテナンス契約などをご利用ください。
- ●遠隔警報を利用し、警報が確実に管理責任者へ通報されるシステムをお勧めします。

特に、人がいない場所にフリーザーを設置する場合には、遠隔警報システムをぜひ取付けてください。

USBポート搭載 多彩なコントロールパネル

機能に応じて多彩なコントロールパネルを装備

WVGAフルカラー液晶パネルは、10.1インチ、顔認証標準装備したセキュリティ強化タイプ (MDF-DU703VHS1/DU503VHS1) 7インチタイプ (MDF-DU702VX/DU502VX/DU302VX/DU702VH/DU702VHS1/DU502VH/DU502VHS1。液晶のみ共通 MDF-DU700ZHS1/DU500ZHS1/DC700VX/DC500VX) を装備。 タッチ操作による様々なオペレーションが可能です。 有機ELタイプ (MDF-DC202VH/DC102VH) は視認性が向上。全てのコントロールパネルに、温度ログ機能を装備。 USBメモリーヘログデータを書き出し、PCなどで確認することができます。

(MDF-DU300H/394/1156/2156は対象外)

10.1インチ顔認証装備タイプ



7インチタイプ





DU702VX/DU502VX/DU302VX/

DU702VH/DU502VH

: MDF-DU901VHS1

開閉の容易なドアラッチ



人間工学に基づいた新開発 "Ezlatch (イージーラッ チ) "ドアハンドルの採用により、さらに簡単に保存 サンプルにアクセスが可能です。

(MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/DU702VX/DU502VX/ DU901VHS1/DU302VX/DU702VH/DU702VHS1/DU502VH/ DU502VHS1/DU700ZHS1/DU500ZHS1)







(MDF-DU300H)

新・断熱システム VIP PLUS

外気圧と庫内気圧の差によって自動的に作動する新開発の自動

陰圧開放ポートで、頻繁なドア開閉を行うユーザーにおいても、

自動 / 手動陰圧開放ポート: MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/

※手動開放ポートは本体側面に付いています。

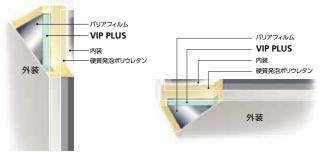


快適な使用感を実現。

手動開放ポート

真空断熱システムVIP(VacuumInsulationPanels) をさらに断熱性を向上させた、VIPPLUSは、硬質発 泡ポリウレタンフォームの6倍の断熱性能を発揮し て、断熱壁の厚みを従来の約半分にまで薄くするこ とができます。

(MDF-DU300H/394/1156タイプは除く)



アップライトシリーズ

チェストシリーズ

運転モニター機能

異常運転は、故障や事故原因となります。運転モニター機能は、 機器の異常運転状況を知らせ、トラブルにつながる状況の回避 を促し、積極的な安全管理のお手伝いをします。つねに運転状 況を監視し、電源電圧の低下・周囲温度35℃以上の異常温度上 昇、あるいは0℃以下の温度低下・過負荷運転など、異常状況を 画面にメッセージ表示。迅速で適切な回避処置が可能です。 バッテリーの交換時期(目安)やドアの閉め忘れも見張り、報知 します。

(MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/DU702VX/DU502VX/ DU901VHS1/DU302VX/DU702VH/DU702VHS1/DU502VH/ DU502VHS1/DU700ZHS1/DU500ZHS1)

セキュリティー強化で不正アクセスから内容物を守る 自然冷媒とインバーター制御の『VIP ECO SMART』シリーズ

New『VIP ECO SMART』は、セキュリティー機能が充実。

従来機でのパスワード認証の他、顔認証やNFC認証(オプション)と連動した電気錠など、セキュリティー機能が強化されました。 もちろん、自然冷媒(ノンフロン)とインバーター制御により、高い省エネも実現。信頼性・安全性を重視した超低温フリーザーです。

VIP ECO SMART

MDF-DU703VHS1/DU503VHS1 単相100 V仕様

ノンフロン 単相100 V









品 番	メーカー希望小売価格 貯蔵ラック・貯蔵ボ フルセット価格: (税・据付搬入費別)		
MDF-DU703VHS1-PJ	3,100,000円	4,343,200円	
MDF-DU503VHS1-PJ	2.680.000円	3.508.800円	

MDF-DU703VHS1

**MDF-DU703VHS1 貯蔵ラック MDF-24SR ×24個 貯蔵ボックス MDF-2081BX ×576個

※MDF-DU503VH51
貯蔵ラック MDF-24SR ×16個
貯蔵ボックス MDF-2081BX ×384個

P19・P20をご覧ください。 ※別売品・貯蔵ケースはP21、その他の別売品はP22をご覧ください。 ※ (ご注意) 本機には、自記温度記録計・補助冷却装置を装備したATタイプがありません。 別売品の自記温度記録計・補助冷却装置を合わせてご購入ください。

旧機種との省エネ比較

品番	省エネ率		比較品番
	50 Hz	60 Hz	比拟四街
MDE DUZON/USA DI	-48 %	-50 %	MDF-DU700VH-PJ (3相200 V)
MDF-DU703VHS1-PJ	-30 %	-31 %	MDF-DU702VHS1-PJ

品番	省エネ率		比較品番
	50 Hz	60 Hz	比較四番
MDE DUEGOVUICA DI	-42 %	-46 %	MDF-DU500VH-PJ (3相200 V)
MDF-DU503VHS1-PJ	-25 %	-26 %	MDF-DU502VHS1-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 (-80℃設定、無負荷) **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。

多機能 新大型コントロールパネル

コントロールパネルは、従来の7インチから10.1インチへ拡大。視認性が向上しました。



MDF-DU702VH/DU502VH

7ィンチ

MDF-DU703VHS1/DU503VHS1

10.1ィンチ

10.1インチ液晶タッチパネルを搭載した、大型コントロールパネルで、様々なオペレーションが可能です。サイドバーメニューのボタンから、各種設定、情報の表示、データのインポート/エクスポートを行う各画面にアクセスできます。







■運転logとUSBデータ出力

Alarmメッセージ等イベント履歴や、 温度、扉開閉、警報の履歴を蓄積。 各履歴はUSBメモリーへデータ出力 が可能です。



強化されたセキュリティ機能で電気錠解錠

ドアハンドル "EZlatch" に電気錠を新たに装備。 フリーザーの内容物を守るため、扉の解錠にさまざまなセキュリティー対策を装備、利便性の高いアクセスコントロールを実現しました。

■パスワード認証

ほとんどの機能にアクセスできる管理者ユーザー (Admin) と 必要最低限のアクセスができる一般ユーザーのID・パスワード 登録が、最大100名まで可能です。

個別に設定したパスワードで電気錠を解錠します。





■顔認証

事前に登録した顔情報をカメラで読み取り、 電気錠を解錠します。

○マスク非対応です。マスクを外して登録・認証してください。



■NFCカード認証 (オプション: MTR-NFC-PW が必要)

NFCカードを、コンパネにかざすことで、電気錠を解錠します。 NFC搭載デバイス (お手持ちのセキュリティカードやお財布ケイタイ等) も 一部対応可能です。

対応可能なNFC規格は以下のとおりです。

JIS X 6319-4 (FeliCa)

• ISO/IEC-14443A (セキュリティカードなど)

・ISO/IEC-15693 (RFIDカードやRFIDチケット)

ICカード (5枚セット):MTR-IC-PW

メーカー希望小売価格:16,000円(税別)も取り揃えています。

● NFC認証 (オプション)



※施錠中のドアハンドルは、付属のカギで解錠可能です。付属のカギで解錠した際、アラームが鳴り、履歴が残ります。

 $_{
m 3}$

デュアル冷却システム -85℃超低温フリーザー 新デュアル冷却システム搭載「Twin Guard」新登場 Twin Guard

MDF-DU702VX/DU502VX/DU302VX

三相200 V仕様 三相200 V仕様 単相100 V仕様



品番	メーカー希望小売価格	貯蔵ラック・貯蔵ボックス フルセット価格 ※
	(税・据付	搬入費別)
MDF-DU702VX-PJ	2,860,000円	4,103,200円
MDF-DU502VX-PJ	2,600,000円	3,428,800円
MDF-DU302VX-PJ	1,930,000円 2,494,000	

MDF-DU702VX







*MDF-DU702VX

***MDF-DU502VX**

***MDF-DU302VX**

P19・P20をご覧ください。

※別売品・貯蔵ケースはP21、その他の別売品はP22をご覧ください。 ※(ご注意) 本機には、自記温度記録計・補助冷却装置を装備したATタイプがありません。 別売品の自記温度記録計・補助冷却装置を合わせてご購入ください。

デュアル冷却システムでリスク回避

独立した2つの冷凍回路で-85℃を実現する新しいデュアル冷 却システム"Twin-Guard"は、万が一のトラブル発生時も片側 の冷凍回路だけで庫内温度を-70℃に維持することが可能。 貴重なサンプルの損失リスクを回避できます。

VIP PlusとECOモード運転で省エネ

真空断熱材VIP Plusと新世代プラット Operation Setting 1000 16883 フォームとの組み合わせによる断熱性能 の向上により消費電力を約17%削減 (MDF-DU502VX)。ECOモードをセレクト することで消費電力をさらに削減します。



旧機種との省エネ比較

品 番	運転	省エネ率		比較品番
00 Ħ	モード	50 Hz	60 Hz	比拟四田
MDF-DU702VX-PJ		-12 %		MDF-U700VX-PJ
IVIDT-DU / 02 V A-FJ				INIDE-0/000V-FJ

品番	運転	省工	ネ率	比較品番
四 钳	Ŧ-K	50 Hz	60 Hz	比拟四苗
MDE DIJEONY DI		-17 %	-14 %	MDF-U500VX-PJ
MDF-DU502VX-PJ		-13 %	-12 %	

品 番	運転			U하므 포
四 钳	~ ₹-ド	50 Hz	60 Hz	比較品番
MDF-DU302VX-PJ		-17 %	-16 %	MDF-U33V-PJ
IVIDT-DUSUZVA-PJ		-21 %	-22 %	INIDL-032A-L1

※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 (-80°C設定、無負荷) ※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。

【Twin Guard】シリーズ 【VIP ECO】シリーズ 共通特長

USBポート付き 大型カラー液晶タッチパネル



直感的で分かりやすい大型カラー液晶タッチパネルは、 グローブをしたままで操作でき、キーロックも標準装備。 運転状況はUSBでPCへデータ転送可能です。

新開発"EZlatch(ィージーラッチ)" で容易なドアアクセス



人間工学に基いた新開発 "EZlatch(イージーラッチ)"ドアハンドルの採用に より、さらに簡単に保存サンプルにアクセスが可能です。

中仕切りレスで 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。ラックの収納方法 は5段または4段が選択でき、内扉 もオプションで5枚または4枚タイプ が選択可能。

(MDF-DU302VXを除く) 小内扉(オプション)取付例

ノンフロン 単相100 V / 三相200 V -85℃超低温フリーザー 自然冷媒とインバーター制御搭載の「VIP ECO」シリーズ VIP FCC

MDF-DU702VH/DU702VHS1/DU502VH/DU502VHS1

三相**200 V**仕様 単相**100 V**仕様

MDF-DU702VH/DU702VHS1

三相200 V仕様 単相100 V仕様











品番	メーカー希望小売価格	貯蔵ラック・貯蔵ボックス フルセット価格 ※
	(税・据付	搬入費別)
MDF-DU702VH-PJ	2,720,000円	3,963,200円
MDF-DU702VHS1-PJ	2,600,000円	3,843,200円
MDF-DU502VH-PJ	2,280,000円	3,108,800円
MDF-DU502VHS1-PJ	2,200,000円	3,028,800円

MDF-DU502VH/DU502VHS1

MDF-DU702	VH		MDF-DU502	VH
貯蔵ラック	MDF-24SR1	×24個	貯蔵ラック	MDF-24SR1
貯蔵ボックス	MDF-2081BX	×576個	貯蔵ボックス	MDF-2081BX

P19·P20をご覧ください。 ※別売品・貯蔵ケースはP21、その他の別売品はP22をご覧ください。 ※ (ご注意) 本機には、自記温度記録計・補助冷却装置を装備したATタイプがありません。 別売品の自記温度記録計・補助冷却装置を合わせてご購入ください。

ノンフロンとインバーターコンプレッサーでエネルギー消費を低減

エネルギー効率の高いノンフロン (自然冷媒) はフリーザーの 性能を損なうことなく環境への影響を削減。フロン排出抑制 法の管理対象外でもあります。さらに新搭載のインバーター コンプレッサーは低速までの運転制御を可能にして電力を 消費する冷凍運転のオン/オフを低減。これらの組み合わせ により、1日あたりの消費電力量を約8.0 kWh*に抑え、従来機 比較で、約20%以上の省エネを実現しています。

※室温23 °C 設定-80 °C MDF-DU702VHS1の実測値

×16個

旧機種との省エネ比較

	省工ネ率		以故口巫
品番	50 Hz	60 Hz	比較品番
MDF-DU702VHS1-PJ	-25 %	-26 %	MDF-DU700VH-PJ
MDF-DU502VHS1-PJ	-21 %	-26 %	MDF-DU500VH-PJ

品番	省工	ネ率	比較品番
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	50 Hz	60 Hz	比拟四钳
MDF-DU702VH-PJ	-26 %	-28 %	MDF-DU700VH-PJ
MDF-DU502VH-PJ	-22 %	-27 %	MDF-DU500VH-PJ

※川S 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 (-80℃設定、無負荷) ※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。

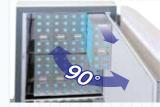
断熱性能と収納効率が向上 新世代プラットフォーム

収納効率に優れる外扉断熱方式と、 温度分布に有効な内扉を複合的に採用 した新プラットフォームは、従来機種と 同様のフットプリントを維持しながら 収納効率が向上。



2インチボッ	クス収納数		700 E. KODAKAN
品番	MDF- DU702VX/ VH/VHS1 -PJ	MDF- DU502VX/ VH/VHS1 -PJ	MDF- DU302V -PJ
2インチ ボックス 収納数	576個	384個	240個

C面カット(コーナーカット) デザイン でドア開閉省スペース化



内扉を90°開けるだけで、庫内貯蔵ラックが出し入れ 可能です。 また、外扉はC面カット(コーナーカット)デザインにより ドア開閉スペースも削減できるため、複数台並列設置時

に優位性を発揮します。

ストレスフリーな使用感を実現する 自動陰圧開放ポートと5層パッキン



外気圧と庫内気圧の差によって自動的に作動する新開 発の自動陰圧開放ポートと、新採用の5層パッキン。 陰圧の自動開放とパッキン周りの霜付低減により、頻繁 なドア開閉を行うユーザーにおいても、快適な使用感

自然冷媒とインバーター制御搭載の 「VIP ECO」シリーズ VIP ECO

MDF-DU901VHS1 単相100 V仕様

ノンフロン 単相100 V

















品番	メーカー希望小売価格	貯蔵ラック・貯蔵ボックス フルセット価格※ 搬入費別)
	(优・垢1)	怓入貸別)
MDF-DU901VHS1-PJ	3,250,000円	4,633,200円

※貯蔵ラック MDF-20SR1 ×14個 貯蔵ボックス MDF-2081BX ×616個 MDF-24SR1 ×14個

省エネタイプ 300L ノンフロン超低温フリーザー

MDF-DU300H 単相100 V仕様

ノンフロン 単相100 V









品番	メーカー希望小売価格 貯蔵ラック・貯蔵ボックス メーカー希望小売価格 フルセット価格※ (税・据付搬入費別)		
MDF-DU300H-PJ	1,300,000円	1,841,200円	

※貯蔵ラック MDF-16SR1 ×6個

貯蔵ボックス MDF-2081BX ×216個

P19・P20をご覧ください。 ※別売品・貯蔵ケースはP21、その他の別売品はP22をご覧ください。 ◎MDF-DU901VHS1/DU300Hはセンターピラーのあるタイプです。 ※ (ご注意) 本機には、自記温度記録計・補助冷却装置を装備したATタイプがありません。別売品の自記温度記録計・補助冷却装置を合わせてご購入ください。

自然冷媒とインバーター制御搭載 内扉霜付き低減モデル

MDF-DU700ZHS1/DU500ZHS1 単相100 V仕様

ノンフロン 単相100 V



貯蔵ラック・貯蔵ボックス メーカー希望小売価格 フルセット価格※ (税・据付搬入費別) MDF-DU700ZHS1-PJ 2.880.000円 4.065.600円 3.210.400円 MDF-DU500ZHS1-PJ 2.420.000円

FrostLess









真空断熱材入り内扉

■ 扉の断熱構造

真空断熱材入り内扉へ構造 を変更。内扉だけで庫内と

庫外を断熱する ことで、内扉表 面の霜付きを低 減しました。



旧機種との省エネ比較

品 番	省エネ率		比較品番	
□ ⊞	50 Hz	60 Hz	(3相200V)	
MDF D1170071164 D1	-30 %	-32 %	MDF-DU700VH-PJ	
MDF-DU700ZHS1-PJ	-56 %	-59 %	MDF-DU74V	
	-23 %	-28 %	MDF-DU500VH-PJ	
MDF-DU500ZHS1-PJ	-57 %	-60 %	MDF-U54V	

※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 (-80℃設定、無負荷)

*MDF-DU500ZHS1 MDF-DU700ZHS1 MDF-20SR1 ×12個 貯蔵ラック 貯蔵ラック ×12個

MDF-24SR1

貯蔵ラック MDF-20SR1 貯蔵ラック MDF-24SR1 MDF-20SR1

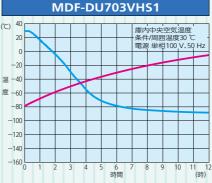
貯蔵ボックス MDF-2081BX ×528個 貯蔵ボックス MDF-2081BX ×352個 P19・P20をご覧ください。 ※別売品・貯蔵ケースはP21、その他の別売品はP22をご覧ください。 ◎MDF-DU700ZHS1/DU500ZHS1はセンターピラーのあるタイプです。 ※ (ご注意) 本機には、自記温度記録計・補助冷却装置を装備したATタイプがありません。

別売品の自記温度記録計・補助冷却装置を合わせてご購入ください。

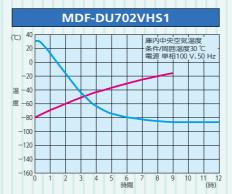
特性グラフ

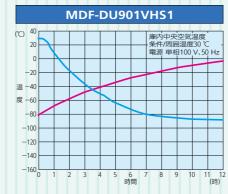
※本機の各データは、当社基準で測定しています。詳細なデータが必要な場合は、当社にお問い合わせください。 ※製品検査成績書をご要望の方は、当社にお問い合わせください(有料)。なお、成績書には、温度調節幅および庫内温度分布データは含まれておりません。

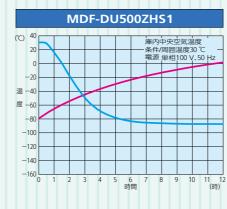
- は無負荷プルダウン特性 ※ --- は無負荷プルアップ特性

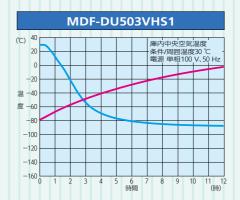


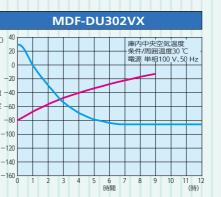




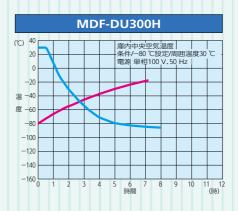




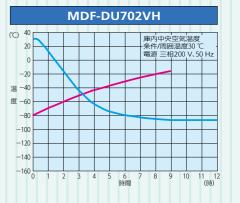


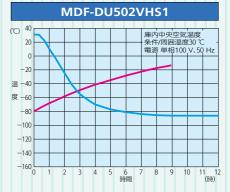


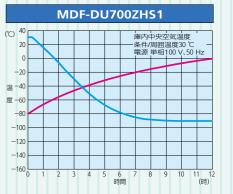












横型 超低温フリーザーにデュアル冷却 新登場 液晶タッチパネルでさらに使いやすく



MDF-DC700VX

三相**200 V**仕様

MDF-DC700VX-PJ

※貯蔵ラック MDF-122SR1 ×36個

貯蔵ボックス MDF-2100BX ×432個









2,760,000円



品 番	メーカー希望小売価格 (税・据付	貯蔵ラック・貯蔵ボックス フルセット価格※ 搬入費別)
MDF-DC500VX-PJ	2,320,000円	3,412,000円
W. F. C		

※貯蔵ラック MDF-122SR1 ×28個 貯蔵ボックス MDF-2100BX ×336個

MDF-DC500VX

三相200 V仕様

P19・P20をご覧ください。 ※別売品・貯蔵ケースはP21、その他の別売品はP22をご覧ください。 ※ (ご注意) 本機には、自記温度記録計・補助冷却装置を装備したATタイプがありません。別売品の自記温度記録計・補助冷却装置を合わせてご購入ください。

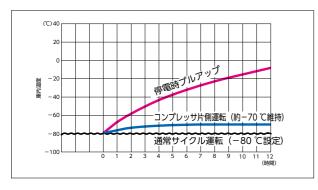
デュアル冷却システムでリスク回避

-70 ℃まで冷却可能な独立冷凍回路2基 (A/B) で-85 ℃運転。 万が一片側冷凍回路にトラブルが発生しても、もう一方の冷凍回路で、約-70 ℃を維持します。

4,164,000円

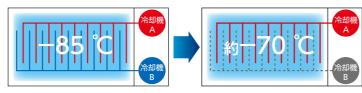
(税・据付搬入費別)

■コンプレッサ片側運転温度推移(イメージ)



■デュアル冷却システム (イメージ)

万が一「冷却器B」にトラブルが起きても「冷却器A」で約-70 C維持



■補助冷却装置で停電時もバックアップ

別売品の補助冷却装置: MDF-UB5*を取付けることで、 停電時も炭酸ガスによる庫内温度のバックアップが可能です。

※P22をご覧ください。

温度変動が少ない安定した庫内環境

チェストタイプの特徴は、扉開閉時の冷気漏れが少なく、長期保 存にふさわしい安定した庫内温度環境が得られる点です。

長期にわたって保存する必要のある細胞株・DNA・血液・骨髄 などを、高い信頼性と温度精度によって、質の高い超低温保存環 境を創出します。

フィルター清掃不要

フィルターレス構造により、面倒なフィルター清掃が不要になり ました。

フルカラー液晶タッチパネルコントローラー

WVGAフルカラー液晶タッチパネルコントローラーを搭載。 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。







手袋のまま 操作可能

■データログ機能

一定期間の運転データを蓄積、液晶パネルにグラフ化表示できます。 別売品のインターフェースボードMTR-480Cと通信ソフトMTR-5000 を使い、リアルタイムにPCへのデータ転送も可能です。







記録期間は、2分間隔の場合1.5カ月分 取得データパラメーター:庫内温度/扉開閉/アラーム

■セキュリティー機能

コントロールパネルの操作を制限するkev Lockを搭載。key Lockにはパスワードの設 定が可能です。



■USBメモリー対応

コントロールパネルにUSBポートを標準搭載。 USBメモリーヘログデータを移行し、PCで管理可能 です。

※USBメモリーでのデータ抽出には、別売のインターフェースボードは 不要です。

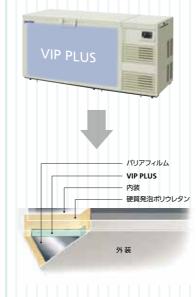




VIP PLUS・新型貯蔵ラックで収納効率アップ

硬質発泡ポリウレタンフォームの6倍の断熱性能を持つVIP PLUSを前面に採用。 本体寸法の改善により、収納効率が向上、ラック収納数が向上しました。

■ VIP PLUSの構造

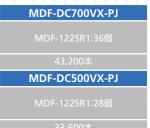


■ 旧品番との貯蔵ラック・チューブ収納数の違い

品番	MDF-794-PJ
n) 禁二	MDF-122SR:29個
貯蔵ラック入り数	MDF-072SR:1個
2 mlチューブ入数	35,150本
品番	MDF-594-PJ
	MDF-594-PJ MDF-122SR:20個
貯蔵ラック入数	
	MDF-122SR:20個







ECOモード運転時トップ画面

独自のECOモードで省エネ運転

コンプレッサーA/Bをそれぞれ個別に独立制御。フリーザーの負荷状態を監視、 エネルギー消費を最小限に抑え、《考えながら》運転、当社従来比での省エネを達成しました。

■ 旧品番との省エネ比較

品番	運転モード	省エネ率	年間電気代(概算)	比較品番		
MDF-DC700VX-PJ	Normal	-17 %	-16,000円	MDF-794-PJ		
MIDI-DC/00VX-FJ	ECO	-24 %	-22,900円	IVIDI -734-FJ		
MDF-DC500VX-PJ	Normal	-13 %	-10,800円	MDF-594-PJ		
INIDI -DC300VX-FJ	ECO	-23 %	-19,600円	1VIDI -334-FJ		

※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(-80 ℃設定、50 Hz、無負荷) ※当社基準で測定しています。扉の闡則、設置環境など使用条件により省下之率が変動します。

ノンフロン -85℃ 小型超低温フリーザー 「VIP ECO」 シリーズ

PHCの小型横型VIP ECOは、ノンフロン冷媒の採用により環境負荷を低減 冷媒の管理が必要な「フロン排出抑制法」も対象外。 小型でパーソナルユースに最適な超低温フリーザーです。

VIP ECO







MDF-DC202VH/MDF-DC102VH 単相100 V仕様

ノンフロン 単相100 V





品 番	メーカー希望小売価格 貯蔵ラック・貯蔵ボックス フルセット価格 ※ (税・据付搬入費別)		
MDF-DC202VH-PJ	830,000円	1,265,000円	
MDF-DC102VH-PJ	690,000円	864,000円	

- MDF-DC202VH-PJ 貯蔵ラック MDF-072SR ×15個 貯蔵ボックス MDF-2100BX ×105個
- ***MDF-DC102VH-PJ** 貯蔵ラック MDF-072SR ×6個 貯蔵ボックス MDF-2100BX ×42個

/ 補助冷却装置を装着時は下記になります。 貯蔵ラック MDF-072SR ×14個、MDF-072SRSP ×1個、 貯蔵ボックスMDF-2100BX ×98個、MDF-2050BX ×7個 /

P19・P20をご覧ください

※別売品・貯蔵ケースはP21、その他の別売品はP22をご覧ください。 ※(ご注意) 本機には、自記温度記録計・補助冷却装置を装備したATタイプがありません。 別売品の自記温度記録計・補助冷却装置を合わせてご購入ください。

USBポート付き 有機ELコントロールパネル

有機ELディスプレイを採用したコントロー ルパネルは、視認性が向上、直感的な操作 が可能になりました。またlog機能により、 温度・警報の履歴データ保持と、USBメモ リーへのデータ出力が可能です。





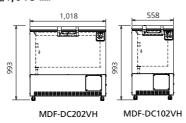


設置場所を選ばないパーソナルタイプ

MDF-DC102VHは、外寸幅 558 mm MDF-DC202VHは、外寸幅1,018 mm

どちらも部屋の片隅や、 デスク横などに設置でき る小型サイズ。

パーソナル用、少人数用 🖁 と、お使いいただけます。



旧機種との省エネ比較

	1 L あたり省エネ率※1		LP 작
品 番	50 Hz	60 Hz	比較品番
MDF-DC202VH-PJ	-38 %	-41 %	MDF-C8V (84 L)
(180 L)	-64 %	-67 %	MDF-192/192AT (86 L)

品番	1 L あたり省エネ率*1		比較品番	
	50 Hz	60 Hz	比料四街	
MDF-DC102VH-PJ	-10 %	-10 %	MDF-C8V (84 L)	
(84 L)	-47 %	-50 %	MDF-192/192AT (86 L)	

※1: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 (-80℃設定、無負荷) ※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。

使いやすくリーズナブル

MDF-394/394AT 単相100 V仕様









MDF-394/394ATの特長

- 使い勝手のよい309 Lの内容量
- 収納物の出し入れに便利なロープロフィール設計
- 冷凍機には騒音や振動が少ない単相100 V二元冷凍方式を搭載

	品 番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	自動補助冷却装置 L C O 2 用	自記温度記録計	貯蔵ラック・貯蔵ボックス フルセット価格 ※ (税・据付搬入費別)
	MDF-394AT-PJ	1,630,000円	•		2,230,600円
	MDF-394-PJ	1,240,000円	_	_	1,840,600円
п					

●印は標準装備。なお、後からAT仕様への変更はできません。

※貯蔵ラック MDF-092SR ×18個 MDF-072SRSP ×1個 貯蔵ボックスMDF-2100BX ×162個 MDF-2050BX ×7個

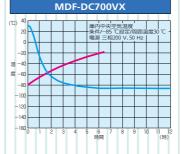
P19・P20をご覧ください。

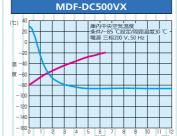
※別売品・貯蔵ケースはP21、その他の別売品はP22をご覧ください。

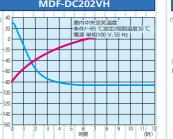
特性グラフ

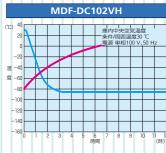
※本機の各データは、当社基準で測定しています。詳細なデータが必要な場合は、当社にお問い合わせください。 ※製品検査成績書をご要望の方は、当社にお問い合わせください(有料)。なお、成績書には、温度調節幅および庫内温度分布データは含まれておりません。

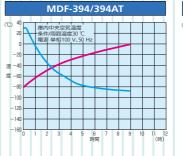
- は無負荷プルダウン特性 ※ ---- は無負荷プルアップ特性

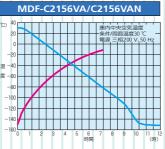


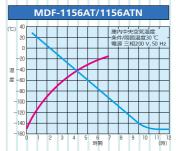












VIP PLUS搭載で231 Lの大容量と-150 ℃運転を実現



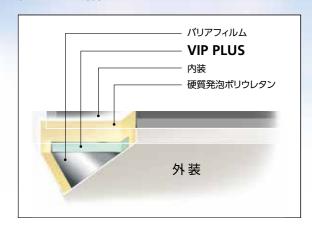
MDF-C2156VA/C2156VAN **E相200 V仕様**



新・断熱システム VIP PLUS

硬質発泡ポリウレタンフォームの6倍の断熱性能を誇るVIP PLUS(新真空断熱材)を、-150 ℃超低温フリーザーに初めて搭 載しました。231 Lの大容量と周囲温度30 ℃での-150 ℃冷却を 実現。しかも、VIP PLUSの高い断熱効果で、1 L当たりに換算した 消費電力を、約50%も低減しています。

(MDF-1156との比較)



液晶コントロールパネルで各種管理

液晶コントロールパネルを採用。次のような運転状況把握や 各種管理がおこなえます。

- ・温度ログ機能
- ・ファンモーター / バッテリー交換時期報知
- ・ステータス機能の表示
- ・パスワードによるキーロック

Тор	Screen	
-150°c	Alarm: Status: Door:	Normal Stand-by Closed
2006/09/01	14:18:23	





MDF-C2156VA/C2156VANの特長 ●-150 ℃保存で内容積231 Lの大容量を実現 ●超低温フリーザーで初の液晶コントロールパネル搭載										
品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	自動補助冷却装置 L N 2 用	自動補助冷却装置 L C O 2 用	貯蔵ラック・貯蔵ボックス フルセット価格 ※ (税・据付搬入費別)						
MDF-C2156VAN-PJ	4,250,000円	•	_	4,707,200円						
MDF-C2156VA-PJ	4,250,000円	_	•	4,707,200円						

13

※自動補助冷却装置には液体窒素容器・炭酸ガスボンベは含まれません。

※補助冷却装置によって内容物を一時的に維持する庫内温度は、MDF-C2156VAでは-70℃、 MDF-C2156VANでは−135 ℃です。

※補助冷却容器・ボンベとの接続口は本体右背面にあります。商品の右側に補助冷却容器の設置をお願いいたします。 ※VA仕様の場合、停電時、-130 C以下の保存が必要な試料は、液体窒素容器等に移し替えてください。 ※VANは液体窒素補助冷却容器MDF-120LN、VAにはサイホン式液化炭酸ガスボンベをご準備ください。

VA·VAN共に補助冷却容器・ボンベは2台(推奨)まで接続できるホースが標準で装備されています。 容器・ボンベそれぞれ、1本、2本接続時のバックアップ時間は右のとおりです。

	Screen	
-150°c	Alarm: Status: Door:	Normal Stand-by Closed
2006/09/01	14:18:23	



※貯蔵ラック MDF-102SR ×12個 MDF-072SRSP ×2個

貯蔵ボックス MDF-2100BX ×120個 MDF-2050BX ×14個

P19・P20をご覧ください。 ※別売品・貯蔵ケースはP21、その他の別売品はP22をご覧ください。

※MDF-1201 Nは最大容量100 I

補助冷却の目安時間

MD	F-120LN	液化炭酸ガスボンベ(30 kg)			
液残量	保持時間	ボンベ本数	保持時間		
200 L	約34時間	1本	約7.5時間		
150 L	約26時間	2本	約12.5時間		
100 L	約17時間	_	_		
50 L	約9時間	_	_		

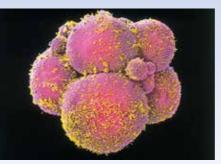
細胞・組織の長期保存を可能に

-150 c/-152 co世界

細胞や組織を超低温環境で保存するためには、細胞内外で微細 氷結晶の動きを抑制できるかどうかがポイントです。凍害防止剤 を添加し、ある一定の温度以下で保存すると、微細氷結晶の成長 を止めてガラス化(Vitrification)できます。純水は−130 ℃が再 結晶点であり、最近の研究ではDMSOや他の凍害防止剤との混合 溶液中では、-115 ℃付近と確認されています。ガラス転移点より もはるか低い-150 ℃/-152 ℃超低温フリーザーで保存された 試料は、微細氷結晶の成長を防ぎ、長期保存が可能になります。

-150 ℃/-152 ℃フリーザーのメリット

貴重試料の長期保存として主流だった液体窒素保存法。しかし、つ ねに液管理の手間や補充の危険がつきまとい、また液相保存の場 合には液中に細胞が漏れ、マイコプラズマによる汚染が拡大する 懸念から、近年は気相保存が増えてきました。液体窒素の気相保 存では、保存温度が-130 ℃~-150 ℃になり、-150 ℃/-152℃ 超低温フリーザーの庫内温度より上回ってしまいます。フリーザー 保存では、試料汚染の心配が少なく、ランニングコストも低減でき、 再結晶点を大幅に下回る超低温域での長期保存が可能になります。



超低温保存の限界に挑んだ

MDF-1156AT/1156ATN (⊒#200 V仕様)





MDF-1156AT/1156ATNの特長

● 機械式フリーザーの限界を極めた-152 ℃の到達温度

● 液体窒素保存によるコンタミネーションの無い-152 ℃保存



※貯蔵ラック MDF-092SR ×5個

P19・P20をご覧ください。

MDF-072SRSP ×3個 貯蔵ボックスMDF-2100BX ×45個

MDF-2050BX ×21個

※別売品・貯蔵ケースはP21、その他の別売品はP22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)	自動補助冷却装置 L N 2 用	自動補助冷却装置 L C O 2 用	自動温度記録計	貯蔵ラック・貯蔵ボックス フルセット価格 ※ (税・据付搬入費別)
MDF-1156ATN-PJ	3,700,000円	•	_	•	3,933,800円
MDF-1156AT-PJ	3,700,000円	_	•	•	3,933,800円

●印は標準装備。

※自動補助冷却装置には液体窒素容器・炭酸ガスボンベは含まれません。

ATNは液体窒素補助冷却容器MDF-120LN、ATにはサイホン式液化炭酸ガスボンベをご準備ください。

※液体窒素補助冷却容器MDF-120LNとの接続口は本体右側にあります。商品の右側に補助冷却容器の設置をお願いいたします。

※補助冷却装置によって内容物を一時的に維持する庫内温度は、MDF-1156ATでは−70 ℃、MDF-1156ATNでは、−135 ℃です。

※AT仕様の場合、停電時、 -130℃以下に保存する必

要な試料は、液体窒素容

器等に移し変えてください。

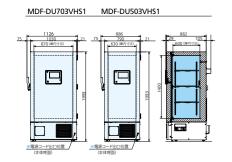
■仕様

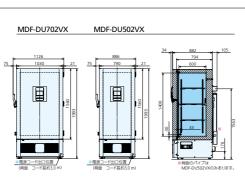
		名						超低温	ニフリーザー アップライト	・タイプ(タテ型)					
	品	番		MDF-DU703VHS1-PJ	MDF-DU503VHS1-PJ	MDF-DU702VX-PJ	MDF-DU502VX-PJ	MDF-DU302VX-PJ		MDF-DU702VH-PJ/DU702VHS1-PJ	MDF-DU502VH-PJ/DU502VH	1-PJ MDF-DU901VHS1-PJ	MDF-DU700ZHS1-PJ	MDF-DU500ZHS1-PJ	MDF-DU300H-PJ
	外形寸法	幅×i	奥行×高さ	1,030 mm × 882 mm × 1,993 mm <u>**</u> 1	790 mm× 882 mm× 1,993 mm <u>**</u> 1	1,030 mm × 882 mm × 1,993 mm <u>**</u> 1	790 mm × 882 mm × 1,993 mm *1	670 mm × 882 mm × 1,840 mm **1		1,030 mm × 882 mm × 1,993 mm <u>**</u> 1	790 mm × 882 mm × 1,993 mm	1150 mm × 870 mm × 1,993 mm **1	1,030 mm × 882 mm × 1,993 mm <u>**</u> 1	790 mm × 882 mm × 1,993 mm <u>**</u> 1	750 mm × 870 mm × 1,830 mm ※1
	内形寸法	幅×i	奥行×高さ	870 mm × 600 mm × 1,400 mm	630 mm× 600 mm × 1,400 mm	870 mm × 600 mm × 1,400 mm	630 mm × 600 mm × 1,400 mm	490 mm × 600 mm × 1,230 mm		870 mm × 600 mm × 1,400 mm	630 mm × 600 mm × 1,400	m 1010 mm × 600 mm × 1,400 mm	870 mm × 607 mm × 1,400 mm	630 mm × 607 mm × 1,400 mm	490 mm × 600 mm × 1,140 mm
	内	容	量	729 L	528 L	729 L	528 L	360 L		729 L	528 L	845 L	725 L	525 L	333 L
	外		装	'		塗装鋼板					1		鋼板		
ァー	内		装			塗装鋼板				塗装鋼板					
プープー		扉				塗装鋼板									
ラー	-					断熱材:硬質ウレタンボード				断熱材:硬質ウレタンボード ス					ステンレス製枠 ABS 樹脂パネル
F 2	内		月丰			2枚						2	枚		
イプ	断	熱	材		硬質発泡ポリ	ウレタン+真空断熱材(VIP PL	.US:20 mm)					硬質発泡ポリウレタン + 真空	图断熱材(VIP PLUS:20 mm)		硬質発泡ポリウレタン
6		細				ステンレス鋼板						ステン	ノス鋼板		
2		ממוי				3枚(耐荷重50 kg)						3枚(耐荷	重50 kg)		
포	測	定	孔		内径17	mm、3ヵ所(背面上部、庫内底	左右奥)			内径17 mm、3ヵ所(背	f面上部、庫内底左右奥)	内径17 mm、2ヵ所(背面上部)	内径17 mm、3ヵ所(背	面上部、庫内底左右奥)	内径17 mm, 3ヵ所(背面·左右奥底面)
	開 放	ポ	- F	自動:1ヵ所 自動:1ヵ所 / 手動:1ヵ所						自動:1ヵ所	/ 手動:1ヵ所		手動:1ヵ所(本体側面)		手動:1ヵ所
	錠		前		シリンタ	ブー錠1個(外扉ラッチハンドル	に内蔵)				<u></u>	リンダー錠1個(外扉ラッチハンドル			シリンダー錠1個(外扉ラッチに南京錠取付可)
	+ +	ス		4個 (調節足2ヵ所)									5足2ヵ所)		
	製品		質 量	276 kg	241 kg	328 kg	285 kg	225 kg		283 kg 279 kg	251 kg 247 k	• •	282 kg	248 kg	241 kg
-	冷凍	-	回 路	二元冷冽	東回路		デュアル冷却					二元冷			
-	冷却] 7	方 式										対流式	I	
-	圧	稲		機 高温側 750 W / 低温側 750 W A側 1,100 W / B側 1,100 W A側 450 W / B側 450 W				A側 450 W / B側 450 W		高温側 750 W / 低温側 750 W 高温側 1,000 W / 低温側 1,000 W 高温側 920 W 高温側 920 W 高温側 990 W / 低温側 990 W					高温側450 W / 低温側450 W
-	冷	却		器 チューブオンシート型(内箱兼用)								チューブオンシ-	1		
-	凝縮器(強制	空冷式)高		フィンアンドチューブ / 1			7ィンレスチューブコンデンサ・			フィンア	'ンドチューブ型 / シェルアン			/ブレージングプレート	フィンアンドチューブ型/シェルアンドチューブ型
雀⊢	冷			高温側 HC冷媒(ノンフロン) / ・			川 HFC混合冷媒 / B側 HFC混						/ 低温側 HC冷媒(ノンフロン)	50 Hz / 60Hz	
サー	電		源	単相100 V 50		三相200 V 50		単相100 V 50 Hz / 60Hz		三相200 V 50 Hz / 60Hz 単相100 V 50 Hz / 60Hz					
2 -	電動機定格消費			360 W	300 W	1,010 W / 1,100 W	985 W / 1,040 W	690 W / 725 W		540 W / 550 W 530 W / 540 W			430 W	375 W	455 W / 445 W
10	電源容量			15 A /			/ 20 A	15 A / 15 A ※2		20 A / 20 A 15 A / 15 A * 2			T	15 A <u>*</u> 2	
-	最大放熱量			2,880 kJ/h	2,448 kJ/h	5,400 kJ/h / 5,580 kJ/h		3,096 kJ/h / 3,204 kJ/h		3,672 kJ/h / 3,600 kJ/h	3,204 kJ/h / 3,240 kJ/		3,600 kJ/h	3,564 kJ/h	2,340 kJ/h / 2,592 kJ/h
_	冷却		性能	-85 ℃ (周囲温度:			則運転時-70℃(周囲温度:30			-85 ℃ (周囲温度:5 ℃~30 ℃、無負荷) -85 ℃~-50 ℃ (周囲温度:5 ℃~30 ℃、無負荷) (-85 ℃~-40 ℃:MDF-DU702VH/DU502VH/DU700ZHS1/DU500ZHS1のみ)					07.)
-	庫内温			-85 C~-	-50 C(周囲温度:5 C~30 C	無負荷) (−85 ℃~−40 ℃:	MDF-DU/03VH51/DU503	VHS1(0)#)		-85	5 C~-50 C(周囲温度:5			H/DU/002HS1/DU5002HS1	<i>(</i>) ውን
-	温度温度		調節			マイコン制御式						マイコン			-">"\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	温 层	2 3	表示		=1,479	液晶表示(タッチパネル)	40 °C\						ヲッチパネル) 		デジタル表示式 1℃ 単位
	高 温	a a	警 報			度+5 ℃~+40 ℃(初期設定+ で、ALARM表示文字点滅 庫				設定温度+5 ℃~+40 ℃(初期設定+10 ℃) 警報設定範囲外で、ALARM表示文字点滅 庫内温度表示点滅					設定温度+5 °C~+40 °C可変設定(初期設定値+10 °C) ALARMランプ、庫内温度表示点滅
						Warning表示、ブザー断続音						延後、Warning表示、ブザー断続音			約15分後プザー断続音、遠隔警報作動
						度-5 ℃~-40 ℃(初期設定-						定温度-5 ℃~-40 ℃(初期設定-			設定温度-5 °C~-40 °C可変設定(初期設定値-10 °C)
	低 温		警 報			で、ALARM表示文字点滅 庫 Warning表示、ブザー断続音						囲外で、ALARM表示文字点滅 庫 延後、Warning表示、ブザー断続音			ALARMランプ、庫内温度表示点滅 約15分後ブザー断続音、遠隔警報作動
-	フィル	, 9 -	- 警報	FILTER状態表示、ブザー			パーパーション (イン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン					ER状態表示、ブザー断続音なし、遠			I FILTERランプ点灯、ブザー断続音
-	遠 隔					 (停電警報・温度警報・その他						点容量:DC30 V、2 A(停電警報・温		里堂発報時)	THETEROOF MINISTER BUILDING
掘上												一ジ液晶表示 設置環境温度異常/		CHIJO BTIKES)	
安上		運転モニター機能 STATUSメッセージ液晶表示 設置環境温度異常/過負荷運転表示									2 33, 7 C	各センサー異常時、Warning文字			各センサーの異常時、エラーコードと
卷 置	接 自 己 診 断 機 能								メッセ・	ージ欄にエラー表示、ブザー音断続			庫内温度を交互表示 ブザー断続音、遠隔警報作動		
										《女士·宁·》丰原京都女士D / 工工	ı-±=				
	停 電 警 報 ブザー断続音、遠隔警報作動、メッセージ欄に表示								ノザー	新続音、遠隔警報作動、メッセージ欄	に表示		停電時、警報ランプ点滅、 ブザー断続音、遠隔警報作動、 約9時間警報持続(電池フル充電時)		
	バッテ	· リ -	- 警報			メッセージ液晶表示						メッセージ液晶表示			バッテリーランプ点灯
			クアップ			不揮発性メモリー						不揮発性	メモリー		
_			装置	MDF-UB9	(オプション)		MDF-UB7(オプション)					MDF-UB7(オプション)			MDF-UB3(オプション)
	自記温	度	記録計		MTR-85H	(オプション) ※3 またはMTR-G8	85(オプション)					MTR-85H(オプション) ※3 る	またはMTR-G85(オプション)		

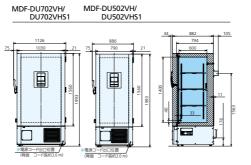
- ※1 製品搬入のための寸法確認は、寸法図に従ってください。上記仕様欄寸法には把手などの寸法を含みません。
 ※2 ご使用になる電源は「15 A以上の専用コンセント」と「モーターブレーカー15 A以上」または「汎用プレーカー30 A以上」の容量がある専用プレーカーが必要です。
 ※(ご注意) 自動補助冷却装置には、液化炭酸ガスボンベは含まれません。
 ※3 取付金具 MDF-S3085が必要です。

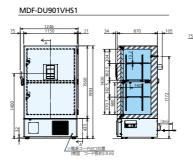
- ※ (ご注意) 冷却性能は、庫内中央到達温度 (周囲温度30℃、無負荷) を示します。長期間安定した温度でお使いいただくためには、最低到達温度に対し、+5℃以上の設定をおすすめします。また、使用条件により、最低到達温度に達しない場合があります。
 ※ (ご注意) パッテリーは消耗品です。約3年ごとに交換してください。なお、パッテリーの交換は販売店に依頼し、使用後はパッテリーのリサイクルにご協力ください。
 ※ (ご注意) ファンモーターは消耗品です。約6年ごとに交換してください。なお、ファンモーターの交換は営業所または販売店に依頼してください。
 *本製品の各データは、当社基準で測定しています。

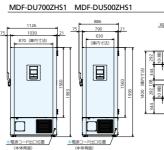
■寸法図 (単位:mm)

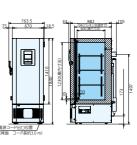




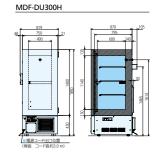








MDF-DU302VX



15 16

■仕様

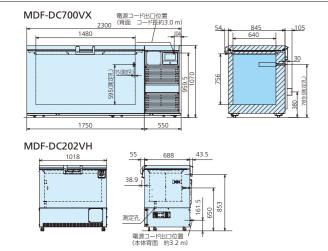
	品 名					超低温	フリーザー チェストタイプ	f (∃□型)			
	品 番		MDF-DC700VX-PJ	MDF-DC500VX-PJ	MDF-DC202VH-PJ	MDF-DC102VH-PJ		MDF-394-PJ/394AT-PJ	MDF-1156AT-PJ/1156ATN-PJ	MDF-C2156VA-PJ/C2156VAN-PJ	
外形寸法	法 幅×奥	具行×高さ	2,300 mm × 845 mm × 1,070 mm <u>*</u>	2,010 mm × 845 mm × 1,070 mm **	1,018 mm × 688 mm × 993 mm ※	558 mm × 688 mm × 993 mm <u>*</u>		1,860 mm × 800 mm × 945 mm **	1,400 mm × 800 mm × 945 mm **	1,730 mm × 765 mm × 1,010 mm **	
内形寸法	法 幅×奥	関行×高さ	1,480 mm × 640 mm × 756 mm	1,190 mm × 640 mm × 756 mm	865 mm × 490 mm × 426 mm	405 mm × 490 mm × 426 mm		1,120 mm × 520 mm × 530 mm	500 mm × 450 mm × 572 mm	760 mm × 495 mm × 615 mm	
内	容	量	715 L	575 L	180 L	84 L		309 L	128 L	231 L	
外		装		塗装					塗装鋼板		
子内		装	ステンし	レス鋼板	塗装	鋼板		ステンレス鋼板	アルミ製アル	レマイト仕上げ	
トタ	扉			塗装	鋼板				塗装鋼板		
プカ		芸		発泡スチ	ロール製			発泡ポリス	チレン樹脂製	発泡樹脂製	
<u> </u>			3;	枚	2枚	1枚		3枚	1枚	2枚	
 断	熱	材		VIP PLUS(真空断熱材)	+硬質発泡ポリウレタン			硬質発泡が	パリウレタン	硬質発泡ポリウレタン+VIP PLUS	
測	定	孔	内径17 mm 1;	カ所(製品背面)	内径17 mm 2ヵ所	(背面、底面左手前)		内径40 m	m(左側面)	内径40 mm(側台内)	
錠		前		シリンダ	一錠 1個				シリンダー錠 1個		
+ +	ァス	タ ー	6個(調節足	!:前側3箇所)	4個(調節足	:前側2箇所)		4個	6	個	
製	品質	質 量	約357 kg	約327 kg	約115 kg	85 kg		226 kg / 233 kg	272 kg	318 kg	
冷	凍	国 路	デュア	ル冷却	単元冷	凍回路			二元冷凍回路		
冷	却	方 式		自然	対流式				自然対流式		
圧縮機	高温側]/低温側	全密閉式1,1	全密閉式1,100 W 2台		₹550 W		全密閉式450 W / 750 W	全密閉式1,10	0 W / 1,100 W	
冷	却	器		チューブオンシ-	-卜型(内箱兼用)				チューブオンシート型(内箱兼用)		
凝縮器(強	触知空冷式)高	温側/低温側	フィンレス	チューブ型	ワイヤーアンドチューブ型			フィンアンドチューブ型	/シェルアンドチューブ型	フィンアンドチューブ型/オートカスケード型	
冷煤	高温側	/ 低温側	HFC混	合冷媒	HC混合冷媒(ノンフロン)			HFC冷媒/HFC冷媒	HFC冷媒/h	HFC混合冷媒	
東電サ		源	三相200 V 5	50 Hz / 60Hz	単相100 V 50 Hz / 60 Hz			単相100 V 50 Hz / 60 Hz	三相200 V /	50 Hz / 60 Hz	
イ 電動機定格消	消費電力(50 H	lz / 60 Hz)	860 W / 940 W	840 W / 920 W	W 410 W / 440 W 330 W / 345 W			560 W / 590 W	1,500 W / 1,630 W	1,500 W / 1,620 W	
ル電源容	³ 量(50 H	lz / 60 Hz)	20 A	/ 20 A	15 A	/ 15 A		15 A / 15 A ※1	20 A	/ 20 A	
最大放熱	表量 (50 H	lz / 60 Hz)	6,372 kJ/h / 6,696 kJ/h	6,012 kJ/h / 6,228 kJ/h	2,232 kJ/h / 2,520 kJ/h	1,872 kJ/h / 1,962 kJ/h		2,628 kJ/h / 2,916 kJ/h	6,625 kJ/h / 7,200 kJ/h	6,590 kJ/h / 7,275 kJ/h	
冷	却 性	生能	-85 ℃/片側運転時-7	70℃(周囲温度30℃)	-85℃(周囲	温度30℃)		-85 ℃(周囲温度30 ℃)	-152 ℃(周囲温度30 ℃)	-150 ℃(周囲温度30 ℃)	
庫内沿	温度制	御範囲	-85 ℃~-50 ℃(周囲温)	度:+5℃~30℃、無負荷)	-85 ℃~-40 ℃(周囲温)	度:+5℃~30℃、無負荷)		-85 ℃~-50 ℃(周囲温度:+5 ℃~30 ℃、無負荷)	-152 ℃~-130 ℃(周囲温度:+5 ℃~30 ℃、無負荷)	-150 ℃~-125 ℃(周囲温度:+5 ℃~30 ℃、無負荷)	
温	度	周 節		マイコ	ン制御式				マイコン制御式		
温	度 表	表 示	液晶	表示	デジタル表	示 1℃単位		デジタル表	示 1℃単位	液晶表示	
高	温	警 報		警報設定範囲外で、ALARM表)℃(初期設定+10 ℃) 示文字点滅 庫内温度表示点滅 5、ブザー断続音、遠隔警報作動			設定温度+5 ℃ ~ +20 ℃(初期設定+10 ℃) ALARMランプ点滅 庫内温度表示点滅 約15分遅延後ブザー断続音、遠隔警報作動	設定温度+10 ℃または+15 ℃ ALARMランプ点滅 約12分遅延後ブザー断続音、遠隔警報作動	設定温度+5 ℃ ~ +20 ℃(初期設定+10 ℃) ALARMランプ点滅 庫内温度表示点滅、メッセージ欄に表示 約15分遅延後ブザー断続音、遠隔警報作動	
低	温	警 報		警報設定範囲外で、ALARM表	5℃(初期設定−10℃) 示文字点滅 庫内温度表示点滅 5、ブザー断続音、遠隔警報作動			設定温度−5 ℃ ~ −20 ℃(初期設定−10 ℃) ALARMランプ点滅 庫内温度表示点滅 約15分遅延後ブザー断続音、遠隔警報作動		設定温度-5 ℃ ~ -20 ℃(初期設定-10 ℃) ALARMランプ点滅 庫内温度表示点滅、メッセージ欄に表示 約15分遅延後ブザー断続音、遠隔警報作動	
フィ	ル タ -	- 警 報		(フィ	ルターレス)			FILTERチェックランプ۶	- 点滅+ブザー音 (断続音)	ALARMランプ点滅 液晶部コメント反転表示+ブザー音(断続音)	
警 遠 隔	警 報	接点	許容	接点容量:DC30 V、2 A(停電警報・温	度警報・その他警報・センサー異常発	服時)		許容接点紹	腎量:DC30 V、2 A(停電警報・温度警報・その他警報・センサー	異常発報時)	
報日	診断	機能		/arning文字表示点滅 ブザー断続音、遠隔警報作動	各センサー異常服 HOME画面にエラーメッセージを	ち、警報ランプ点滅 表示、ブザー断続音、遠隔警報作動		各センサー異常時、エラー ブザー断続音	コードと庫内温度交互表示 遠隔警報作動	各センサー異常時、エラーメッセージ液晶表示 ブザー断続音、遠隔警報作動	
安 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	電響	警 報		ブザー断続音、遠隔警	・ 報作動、メッセージ表示			警報ランプ点滅 ブザー報知 停電時約9時間警	警報持続(電池フル充電時) ※MDF-C2156のみ停電時 VA:	=約28時間、VAN=約22時間(メッセージ表示あり)	
バッ	ン ッ テ リ ー 警 報 3年経過後、メッセージ表示			3年経過後、温度表示とF1交互表示		3年経過後、メッセージ表示					
メモリ	ーバック	フアップ		不揮発性	主メモリー				不揮発性メモリー		
	冷 却 ATNは標		MDF-UB	5(オプション)	MDF-UB8	3(オプション)		AT=液化炭酸ガス用:異常温度上昇時、自動噴射 (充電バッテリー内蔵 =約48時間作動可能)	自動噴射(充電パッテリー内蔵 =約16時間作動可能)	充電パッテリー 保持時間 (VA=約28時間、VAN=約22時間)	
自記温度記	記録計(AT/ATN	は標準装備		MTR-85H(オプション)※2 ま	こはMTR-G85(オプション)※3			ATは標準装備	標準装備	MTR-155H(オプション) ※4	

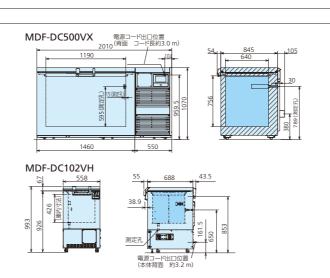
- ※自動補助冷却装置には、液化炭酸ガスボンベは含まれません。ATNは液体窒素補助冷却容器MDF-120LN、ATにはサイホン式液化炭酸ガスボンベをご準備ください。 ※(ご注意)製品搬入のための寸法確認は、寸法図に従ってください。上記仕様欄寸法には把手などの寸法を含みません。

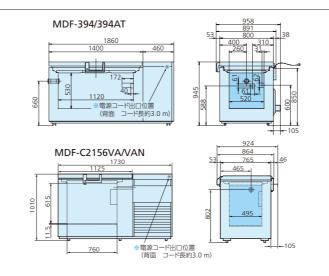
- **(ご注意) パッテリーは消耗品です。約3年ごとに交換してください。なお、パッテリーの交換は販売店に依頼し、使用後はパッテリーのリサイクルにご協力ください。
 **(ご注意) ファンモーターは消耗品です。約6年ごとに交換してください。なお、ファンモーターの交換は営業所または販売店に依頼してください。(MDF-DC700VX/MDF-DC500VXは消耗品ではありません。)

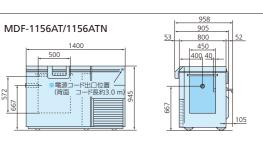
- ※冷却性能は、庫内中央到達温度(周囲温度30 ℃、無負荷)を示します。長期間安定した温度でお使いいただくためには、最低到達温度に対し、+5 ℃以上の設定をおすすめします。 また、使用条件により、最低到達温度に達しない場合があります。 ※MDF-C2156は、VA·VANとも、ボンベが2本必要となります。 ※1 ご使用になる電源は「15 A以上の専用コンセント」と「モーターブレーカー15 A以上」または「汎用ブレーカー30 A以上」の容量がある専用ブレーカーが必要です。
- ※2 取付金具 MDF-S3085が必要です。※3 記録計センサーカバーMTR-C8必要です。※4 取付金具 MDF-S30150が必要です。*本製品の各データは、当社基準で測定しています。

■寸法図 (単位:mm)









貯蔵ボックス・貯蔵ラック

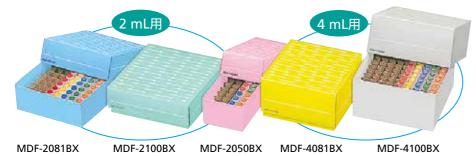
保存効率をさらにアップする充実の凍結保存システムです

超低温フリーザーの収納物を、効率よく保存する貯蔵ラック・貯蔵ボックスが、さらに便利に充実しました。 貯蔵ラックは、アップライトタイプ用に5種類、チェストタイプ用に9種類。

貯蔵ボックスは、2mLチューブ用と4mLチューブ用に合わせて5種類を用意しています。

増え続けるcDNAや試料の効率的な収納に、当社の凍結保存システムをぜひご活用ください。

貯蔵ボックス



(注)発注は、梱包単位でお願いします。(注)製品の色は、印刷のため実際とは多少異なる場合があります。

写真の凍結用チューブは市販品です。

品番	適用チューブ×本数	外 形 寸 法	メーカー希望小売価格(税別)1個単価	カラー
MDF-2081BX-PJ	1.2 mL·2 mL×81本	幅134 mm× 奥行134 mm× 高さ52 mm	28,500円(30個/梱包:@950円)	ブルー
MDF-2100BX-PJ	1.2 mL·2 mL×100本	幅148 mm× 奥行148 mm× 高さ52 mm	30,000円(30個/梱包:@1,000円)	グリーン
MDF-2050BX-PJ	1.2 mL·2 mL×50本	幅76 mm× 奥行148 mm× 高さ52 mm	24,000円(30個/梱包:@800円)	ピンク
MDF-4081BX-PJ	4 mL×81本	幅134 mm× 奥行134 mm× 高さ78 mm	24,000円(24個/梱包:@1,000円)	イエロー
MDF-4100BX-PJ	4 mL×100本	幅148 mm× 奥行148 mm× 高さ78 mm	25,200円(24個/梱包:@1,050円)	グレー

■ 当社アップライトタイプと貯蔵ラック・貯蔵ボックス適合表

		MDF- DU703VHS1	MDF- DU503VHS1	MDF- DU702VX	MDF- DU502VX	MDF- DU302VX	MDF- DU702VH	MDF- DU702VHS1	MDF- DU502VH	MDF- DU502VHS1	MDF- DU901VHS1	MDF- DU300H	MDF- DU700ZHS1	MDF- DU500ZHS1
=	MDF-24SR1	24	16	24	16		24	24	16	16	14	_	12	8
2	MDF-20SR1	_			_	12	_	_	_		14	6	12	8
	MDF-16SR1											6		_
ボック	MDF-2081BX	576	384	576	384	240	576	576	384	384	616	216	528	352
本	本メーカー希望小売価格	3,100,000円	2,680,000円	2,860,000円	2,600,000円	1,930,000円	2,720,000円	2,600,000円	2,280,000円	2,200,000円	3,250,000円	1,300,000円	2,880,000円	2,420,000円
ラ	ック合計価格	696,000円	464,000円	696,000円	464,000円	336,000円	696,000円	696,000円	464,000円	464,000円	798,000円	336,000円	684,000円	456,000円
ポ	ックス合計価格	547,200円	364,800円	547,200円	364,800円	228,000円	547,200円	547,200円	364,800円	364,800円	585,200円	205,200円	501,600円	334,400円
フ	ルセット価格	4,343,200円	3,508,800円	4,103,200円	3,428,800円	2,494,000円	3,963,200円	3,843,200円	3,108,800円	3,028,800円	4,633,200円	1,841,200円	4,065,600円	3,210,400円
5	MDF-1806SR1	20	16	20	16		20	20	16	16	12	_	10	8
Ź	MDF-1505SR1				_	12				_	12	6	10	8
ボック	MDF-2100BX	360	288	360	288	180	360	360	288	288	396	90	330	264
ハツノ	MDF-2050BX	120	96	120	96	60	120	120	96	96	132	30	110	88
本	本メーカー希望小売価格	3,100,000円	2,680,000円	2,860,000円	2,600,000円	1,930,000円	2,720,000円	2,600,000円	2,280,000円	2,200,000円	3,250,000円	1,300,000円	2,880,000円	2,420,000円
5	ック合計価格	580,000円	464,000円	580,000円	464,000円	336,000円	580,000円	580,000円	464,000円	464,000円	684,000円	168,000円	570,000円	456,000円
ボ	ックス合計価格	456,000円	364,800円	456,000円	364,800円	228,000円	456,000円	456,000円	364,800円	364,800円	501,600円	114,000円	418,000円	334,400円
フルセット価格		4,136,000円	3,508,800円	3,896,000円	3,428,800円	2,494,000円	3,756,000円	3,636,000円	3,108,800円	3,028,800円	4,435,600円	1,582,000円	3,868,000円	3,210,400円

※価格は全て税別です。

■ 当社チェストタイプと貯蔵ラック・貯蔵ボックス適合表 (2 mL用と4 mL用を併用する場合は、下記のいずれかの数字が最大収納数となります)

	_		MDF-DC700VX	MDF-DC500VX	MDF-DC202VH	MDF-DC102VH	MDF-394	MDF-394AT	MDF-C2156VA/VAN	MDF-1156AT/ATN	
		MDF-122SR1	36	28							
	9	MDF-102SR							12		
	シク	MDF-092SR					18	18		5	
		MDF-072SR			15	6					
2		MDF-072SRSP					1	1	2	3	
mL	ボ	MDF-2100BX	432	336	105	42	162	162	120	45	
用	2	MDF-2081BX				(42)	(162)	(162)	(120)	(45)	
	ス	MDF-2050BX					7	7	14	21	
	本体メーカー希望小売価格		2,760,000円	2,320,000円	830,000円	690,000円	1,240,000円	1,630,000円	4,250,000円	3,700,000円	
	ラック合計価格		972,000円	756,000円	330,000円	132,000円	433,000円	433,000円	326,000円	172,000円	
	ボックス合計価格		432,000円	336,000円	105,000円	42,000円	167,600円	167,600円	131,200円	61,800円	
	フルセット価格		4,164,000円	3,412,000円	1,265,000円	864,000円	1,840,600円	2,230,600円	4,707,200円	3,933,800円	
	MDF-094SR1		36	28					_		
	ラ	MDF-074SR							12		
	Ó	MDF-064SR					18	18		5	
4		MDF-054SR			15	6					
mL	ボッ	MDF-4100BX	324	252	75	30	108	108	84	30	
用	2	MDF-4081BX			(75)	(30)	(108)	(108)	(84)	(30)	
	本体	メーカー希望小売価格	2,760,000円	2,320,000円	830,000円	690,000円	1,240,000円	1,630,000円	4,250,000円	3,700,000円	
	ラッ	ク合計価格	936,000円	728,000円	322,500円	129,000円	432,000円	432,000円	300,000円	120,000円	
	ボッ	クス合計価格	340,200円	264,600円	78,750円	31,500円	113,400円	113,400円	88,200円	31,500円	
	フル	レセット価格	4,036,200円	3,312,600円	1,231,250円	850,500円	1,785,400円	2,175,400円	4,638,200円	3,851,500円	

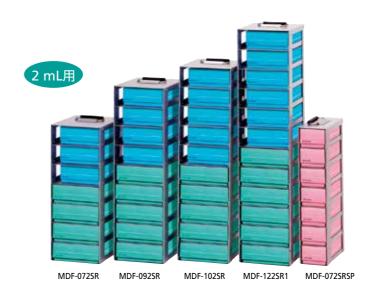
貯蔵ラック 環境負荷が小さく他社製フリーザーやボックスも利用可能です



アップライトタイプ用 (貯蔵ボックスMDF-2081BX·MDF-2100BX·MDF-2050BXに適用します)

(ご注意) 写真の貯蔵ボックスはラック価格に含みません。

					. —		
品 番	ボックス収納数		適用チューブサイズ	外形寸法	メーカー希望小売価格(税別) 1個単価	適合機種	
MDF-16SR1-PJ		16個	1.2 mL•2 mL	幅139 mm×奥行559 mm×高さ225 mm	28,000円	MDF-DU300H	
MDF-20SR1-PJ	MDF-2081BX	20個	1.2 mL•2 mL	幅139 mm×奥行559 mm×高さ281 mm	28,000円	MDF-DU302VX/DU700ZHS1/DU500ZHS1/DU901VHS1/DU300H	
MDF-24SR1-PW	WIDI -2001BX	24個	1.2 mL•2 mL	幅139 mm × 奥行559 mm × 高さ332 mm	29,000円	MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/DU702VX/DU502VX/ DU901VHS1/DU702VH/DU502VH/DU700ZHS1/DU500ZHS1	
MDF 45056D4 DI	MDF-2100BX	15個	4.2 2	=454 ·	20.000	MDF-DU302VX/DU700ZHS1/DU500ZHS1/	
MDF-1505SR1-PJ	MDF-2050BX	5個	1.2 mL•2 mL	幅151 mm × 奥行559 mm × 高さ281 mm	28,000円	DU901VHS1/DU300H	
MDF 400CCD4 DI	MDF-2100BX	18個	1.2 ml .2 ml	=454 m/=550 = 1,000	20.000	MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/DU702VX/DU502VX/	
MDF-1806SR1-PJ	MDF-2050BX	6個	1.2 mL•2 mL	幅151 mm × 奥行559 mm × 高さ332 mm	29,000円	DU901VHS1/DU702VH/DU502VH/DU700ZHS1/DU500ZHS1	





チェストタイプ用

(ご注意)写真の貯蔵ボックスはラック価格に含みません。

20

7 - 7 1 7 1 7	/ 13				
品 番 棚段数		適用チューブサイズ	外 形 寸 法	メーカー希望小売価格(税別) 1個単価	適合機種
MDF-072SR-PJ	7段	1.2 mL•2 mL	幅162 mm×奥行157 mm×高さ414 mm	22,000円	MDF-DC202VH/DC102VH
MDF-092SR-PJ 9段		1.2 mL•2 mL	幅162 mm×奥行157 mm×高さ528 mm	23,000円	MDF-1156/394
MDF-102SR-PJ	10段	1.2 mL•2 mL	幅162 mm×奥行157 mm×高さ585 mm	24,000円	MDF-C2156V
MDF-122SR1-PJ 12段		1.2 mL•2 mL	幅158 mm×奥行151.5 mm×高さ697 mm	27,000円	MDF-DC700VX/DC500VX
MDF-072SRSP-PJ	7段	1.2 mL•2 mL	幅88 mm× 奥行157 mm×高さ414 mm	19,000円(ハーフサイズ)	チェストタイプ全機種
MDF-054SR-PJ	5段	4 mL	幅162 mm×奥行157 mm×高さ420 mm	21,500円	MDF-DC202VH/DC102VH
MDF-064SR-PJ 6段		4 mL	幅162 mm×奥行157 mm×高さ501 mm	24,000円	MDF-1156/394
MDF-074SR-PJ 7段		4 mL	幅162 mm×奥行157 mm×高さ582 mm	25,000円	MDF-C2156V
MDF-094SR1-PJ 9段		4 mL	幅158 mm×奥行151.5 mm×高さ743 mm	26,000円	MDF-DC700VX/DC500VX

マイクロプレートラック

品 番		MDF-60MR-PJ			
マイクロプレート収納量	60枚 135 mm × 553 mm × 175 mm				
外形寸法(幅×奥行×高さ)				July 8	
メーカー希望小売価格		28,000円(税別)※1			
適合フリーザー	MDF-DU901VHS1	MDF-DU703VHS1/DU702VX/DU702VH/DU700ZHS1	MDF-DU503VHS1/DU502VX/DU502VH/DU500ZHS1	MDF-DU302VX/DU300H	
ラック総収納量	42個 <mark>※2</mark>	36個※2	24個※2	12個	
プレート総収納量	2,520枚	2,160枚	1,440枚	720枚	

^{※1:}価格には、マイクロプレートは、含まれていません。

19 ※価格は全て税別です。

^{※2:}フルセットで収納する場合、トレイ2セットが追加で必要になります。詳細は営業所へお問い合わせください。

MDF-72SC-PJ

メーカー希望小売価格 48,000円(税別)

外形寸法:幅278 mm×奥行552 mm×高さ312 mm 引出内寸:幅269 mm×奥行546 mm×高さ144 mm 引出段数:2段

材 質:アルミ製アルマイト仕上げ 収納個数:MDF-DU901VHS1:最大12個 MDF-DU702VX/DU702VH DU700ZHS1:

MDF-MDF-DU901VHS1/DU702VX/DU702VH/DU7007HS1用

MDF-70SC-PJ

メーカー希望小売価格 44,000円(税別) 外形寸法:幅279 mm×奥行552 mm×高さ310 mm

引出内寸:幅269 mm× 奥行546 mm× 高さ70 mm 引出段数:4段 材質:アルミ製アルマイト仕上げ

収納個数:MDF-DU901VHS1:最大12個 MDF-DU702VX/DU702VH/DU700ZHS1:最大12個

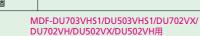
MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/DU702VX/ DU702VH/DU502VX/DU502VH用

MDF-72SCL-PJ

メーカー希望小売価格 48,000円(税別)

外形寸法:幅280 mm×奥行552 mm×高さ335 mm 引出内寸:幅268 mm×奥行544 mm×高さ155 mm 引出段数:2段 材質:アルミ製アルマイト仕上げ

MDF-DU703VHS1/DU702VX /DU702VH:最大12個 MDF-DU503VHS1/DU502VX /DU502VH:最大8個 MDF-72SCL



MDF-70SCL-PJ メーカー希望小売価格 44,000円(税別)

外形寸法:幅280 mm×奥行552 mm×高さ335 mm 引出内寸:幅268 mm×奥行544 mm×高さ76 mm 引出段数:4段 材質:アルミ製アルマイト仕上げ

メーカー希望小売価格 48,000円(税別)

収納個数:MDF-DU502VX/DU502VH/

MDF-DU502VX/DU502VH/DU5007HS1用

メーカー希望小売価格 44,000円(税別)

DU500ZHS1:最大8個

MDF-72SC

収納個数:MDF-DU502VX/DU502VH/

MDF-70SC-PJ

DU500ZHS1:最大8個

MDF-DU703VHS1/DU702VX /DU702VH:最大12個 MDF-DU503VHS1/DU502VX /DU502VH:最大8個

MDF-DU302VX/DU300H用

MDF-30SC-PJ

630

MDF-70SC

メーカー希望小売価格 85,000円(税別)

外形寸法:幅450 mm×奥行552 mm×高さ240 mm 引出内寸:幅142 mm×奥行546 mm×高さ109 mm 質:アルミ製アルマイト仕上げ

収納個数:最大4個 貯蔵ボックス: MDF-2081BX収納量: 48個 マイクロプレート収納量:216枚



MDF-DU302VX用

MDF-500SC1-PJ

収納個数:最大28個

MDF-30SCL-PJ

メーカー希望小売価格 85,000円(税別) 外形寸法:幅450 mm×奥行552 mm×高さ285 mm 引出内寸:幅141 mm×奥行544 mm×高さ132 mm 質:アルミ製アルマイト仕上げ 収納個数:最大4個

貯蔵ボックス:MDF-2081BX収納量:48個 MDF-70SCL マイクロプレート収納量:252枚

メーカー希望小売価格 37,000円(税別)

チェストタイプ

MDF-500SC1-PJ

メーカー希望小売価格 37,000円(税別)

外形寸法:幅158 mm× 奥行152 mm× 高さ642 mm (押手を含む)

引出内寸:幅146 mm× 奥行147 mm× 高さ123 mm 質:アルミ製アルマイト仕上げ

メーカー希望小売価格 23,000円(税別)

(把手を含む)

メーカー希望小売価格 23,000円(税別)

(把手を含む)

外形寸法:幅155 mm×奥行155 mm×高さ515 mm

質:アルミ製アルマイト仕上げ

収納個数:MDF-394 ······最大21個 MDF-394AT…最大20個

引出内寸:幅145 mm×奥行150 mm×高さ117 mm

クラウド利用型モニタリングシステム

外形寸法:幅207 mm× 奥行144 mm× 高さ413 mm

引出内寸:幅196 mm× 奥行138 mm× 高さ123 mm

質:アルミ製アルマイト仕上げ

収納個数:最大36個

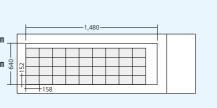
MDF-DC102VHE

MDF-19SC-PJ

収納個数:最大5個

MDF-394/394AT用

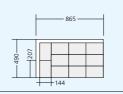
MDF-39SC-PJ



-

MDF-19SC-PJ メーカー希望小売価格 23,000円(税別)

収納個数:最大11個











○超低温フリーザーは MDF-DU503VHS1

MTR-IOTWE1

LabSVIFT は、トランスミッターをラボ機器 1 台につき 1 台接続、 接続した全てのラボ機器の稼働状況をリアルタイムでモニタリング。 機器ごとのパラメーター、ログ、通知、グラフは、Webアプリを通じて確認できます。

●クラウドデータは様々なデバイスで確認可能



●機器の稼働状況はアプリで確認が可能



オプション(別売品)

記録計用紙

[MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/DU702VX/DU502VX/DU302VX/DU901VHS1/DU702VH/DU702VHS1/DU502VH/DU502VHS1/ DU300H/DU700ZHS1/DU500ZHS1/DC700VX/DC500VX/DC202VH/DC102VH用

メーカー希望小売価格 178,000円(税別)

※取付をご依頼された場合は別途有料になります。

自記温度記録計



MTR-G85C-PJ 200 V用 MTR-G85A-PJ 100 V用

メーカー希望小売価格 180,000円(税別) ●記録範囲:-100 ℃~+40 ℃

※取付をご依頼された場合は別途有料になります。

記録計センサーカバー

MTR-C8-PJ(MDF-DU300H/DC202VH/DC102VH用)

メーカー希望小売価格 5.000円(税別)

MTR-DU700SF-PJ

補助冷却装置

MDF-UB3-PJ

(MDF-DU300H)

MDF-UB8-PW

MDF-UB5-PW

引出しラック

MDF-50R-PJ

(MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/DU702VX/DU502VX/DU302VX/ DU901VHS1/DU702VH/DU702VHS1/DU502VH/DU502VHS1/ DU7007HS1/DU5007HS1用

メーカー希望小売価格 5,000円(税別)

メーカー希望小売価格 220,000円(税別)

液化炭酸ガス用/製品天面取付 DC24 V自動充電式

メーカー希望小売価格 260,000円(税別)

液化炭酸ガス用/製品背面取付 DC24 V自動充電式

メーカー希望小売価格 220,000円(税別)

液化炭酸ガス用/DC24 V白動充電式 本体内蔵式

外形寸法:幅248 mm × 奥行356 mm × 高さ145 m

(MDF-DC202VH/DC102VH用)

※記録計取り付け時に必要です。

取付金具

MTR-85H-PJ

●記録範囲:-100 ℃~+50 ℃

(MTR-85HE)

MDF-S3085W-PW(ヘルスケアホワイト)

(MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/DU702VX/DU502VX/DU302VX/DU901VHS1/DU702VH/ DU702VHS1/DU502VH/DU502VHS1/DU700ZHS1/DU500ZHS1/DU300H/DC202VH/DC102VH用)

メーカー希望小売価格 10,000円(税別)

MDF-S3085B-PW(バイオグレー)

メーカー希望小売価格 10.000円(税別)

(MDF-DC700VX/DC500VX用)

220,000円(税別)

メーカー希望小売価格

MTR-155H-PJ

(MDF-C2156VA/C2156VAN用)

インクペン

PG-R-PJ(MTR-G85用)

メーカー希望小売価格 4,000円(税別)

RP-G85-PJ(MTR-G85用)

RP-85-PJ(MTR-85H用)

RP-155-PJ(MTR-155H用)

メーカー希望小売価格 9,000円(税別)

メーカー希望小売価格 18,000円(税別)

メーカー希望小売価格 18,000円(税別)

フエルトペン

DF-38FP-PJ(MTR-85H用)

メーカー希望小売価格 11,000円(税別)

MDF-S30150-PJ(MTR-155H用)

メーカー希望小売価格 10,000円(税別)

小内扉キット

MDF-9ID-PW

MDF-7ID5-PW

(MDF-DU702VX/DU502VX/DU302VX/DU901VHS1/

メーカー希望小売価格 230,000円(税別)

メーカー希望小売価格 230,000円(税別) (液化炭酸ガス用 DC24V自動充電式 本体内蔵式)

超低温用補助冷却容器

MDF-120LN-PJ

非接触型NFCリーダー

(MDF-DU703VHS1/DU503VHS1用)

メーカー希望小売価格 80,000円(税別)

MTR-NFC-PW

メーカー希望小売価格 1.200.000円(税別) 寸法:約508 m (外径)×約1,346 m (高さ)

内容積: 120 L 充填量:約100 L 空 重量:約82 kg エ 里 里: */82 kg バックアップ性能: 残量50 L時 温 度: -120 ℃ 時 間: 13時間(外気温20 ℃)



(MDF-DU503VHS1/DU502VX/DU502VHS1用)

メーカー希望小売価格 190,000円(税別)

内形寸法:幅540 m × 奥行483 m × 高さ150 m × 3段 材 質:ステンレス

MDF-30R-PJ

02VX/DU300H用)

メーカー希望小売価格 190,000円(税別) 内形寸法:幅410 m × 奥行482 m × 高さ150 m × 3段 材 質:ステンレス

※この商品は下段のみに取付可能

MDF-UB7-PW

DU702VH/DU702VHS1/DU502VH/DU502VHS1/ DU700ZHS1/DU500ZHS1用)

(液化炭酸ガス用 DC24V自動充電式 本体内蔵式)

MDF-UB9-PW

(DU703VHS1/DU503VHS1田)

MDF-7ID4-PW (MDF-DU703VHS1/DU702VX/DU702VH/

DU702VHS1用)

メーカー希望小売価格 110,000円(税別)

●小内扉2枚セット (すべてを小内扉にするには2セット必要です) 小内扉を取付けた場合、貯蔵ラックはMDF-20SR1が

(MDF-DU703VHS1/DU702VX/DU702VH/ DU702VHS1用)

メーカー希望小売価格 170,000円(税別) ●小内扉5枚セット、トレイ1枚、棚受け4個

メーカー希望小売価格 170,000円(税別) ●小内扉4枚セット

MDF-5ID5-PW

(MDF-DU503VHS1/DU502VX/DU502VH/ DU502VHS1用)

メーカー希望小売価格 170,000円(税別) ●小内扉5枚セット、トレイ1枚、棚受け4個

MDF-5ID4-PW

VHS1/DU502VX/DU502VH/ DU502VHS1用)

メーカー希望小売価格 170,000円(税別)

111 MDF-5ID4

MDF-9ID(2セット) 取り付けイメージ

取り付けイメージ

ICカード

MTR-IC-PW

(MDF-DU703VHS1/DU503VHS1用) メーカー希望小売価格 16,000円(税別)

●ICカード5枚セット



22

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

(MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/DU702VX/DU502VX/DU302VX/DU901VHS1/ DU702VH/DU702VHS1/DU502VH/DU502VHS1/DU700ZHS1/DU500ZHS1/ DU300H/DC700VX/DC500VX/DC202VH/DC102VH/C2156VA/C2156VA/R

メーカー希望小売価格 46,000円(税別) ※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

(MDF-DU703VHS1/DU503VHS1/DU702VX/DU502VX/DU302VX/DU901VHS1/ DU702VH/DU702VHS1/DU502VH/DU502VH/DU500ZHS1/DU500ZHS1/ DU300H/DC700VX/DC500VX/DC202VH/DC102VH/C2156VA/C2156VAN用)

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機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。

21