PHCbi

A Member of PHC Group

省エネ機種に買い替えで電気代を削減！

Preservation

WHITE PAPER

最新機種には以下のような機能を搭載。
お使いの機器を買い替えると、消費電力を削減、電気代を大幅に節約！

新搭載のインバーターコンプレッサーとノンフロン

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を抑え、従来機比較で、25 %以上の省エネを実現しています。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。

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“TwinGuard eco”は、万が一のトラブル発生時も片側の冷却回路だけで庫内温度を−75 ℃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。

最大限のスペースと冷却効率を実現する真空断熱パネル

真空断熱システムVIP（Vacuum Insulation Panels）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まで薄くすることができます。

顔認証・NFC認証

事前に登録した顔情報またはICカードをカメラで読み取り、電気錠を開錠します。別売の顔認証キットまたはNFCシステムが必要です。

（対応機種：MDF-DU703VHS1、MDF-DU503VHS1、MDF-DU703VXHS1、MDF-DU503VXHS1）

*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。

−85℃～−40℃ デュアル冷却 超低温フリーザー

MDF-DU503VXHS1
単相 100V

比較対象 MDF-U500VX Normalモード

¥74,280 お得

NEW

電気代/年 ¥123,660 ▶ ¥49,380

消費電力量 6,183 kWh/y → 2,469 kWh/y 省エネ率 60%

三相 200 V
内容量：519L

容量 **528L**

温度制御範囲 **−85℃～−40℃**
周囲温度（+5℃～30℃ 無負荷）

MDF-DU502VX（Normalモード）なら
三相 200 V
電気代/年 ¥102,420 お得 ¥53,040
消費電力量 5,121 kWh/y 省エネ率 52%

MDF-DU703VXHS1
単相 100V

比較対象 MDF-U700VX Normalモード

¥65,140 お得

NEW

電気代/年 ¥121,100 ▶ ¥55,960

消費電力量 6,055 kWh/y → 2,798 kWh/y 省エネ率 54%

三相 200 V
内容量：728L

容量 **729L**

温度制御範囲 **−85℃～−40℃**
周囲温度（+5℃～30℃ 無負荷）

MDF-DU702VX（Normalモード）なら
三相 200 V
電気代/年 ¥106,100 お得 ¥50,140
消費電力量 5,305 kWh/y 省エネ率 47%

−85℃～−50℃/−40℃※ 超低温フリーザー

MDF-DU502VH
三相 200 V

比較対象 MDF-U54V

¥61,900 お得

電気代/年 ¥112,060 ▶ ¥50,160

消費電力量 5,603 kWh/y → 2,508 kWh/y 省エネ率 55%

三相 200 V
内容量：519L

容量 **528L**

温度制御範囲 DU502VHS1 DU502VH **−85℃～−50℃/−40℃※**
周囲温度（+5℃～30℃ 無負荷）

MDF-DU502VHS1（単相 100 V）なら
省エネ率 56%
電気代/年 ¥62,880 お得

MDF-DU702VH
三相 200 V

比較対象 MDF-U74V

¥64,980 お得

電気代/年 ¥122,600 ▶ ¥58,300

消費電力量 6,130 kWh/y → 2,915 kWh/y 省エネ率 52%

三相 200 V
内容量：728L

容量 **729L**

温度制御範囲 DU702VHS1 DU702VH **−85℃～−50℃/−40℃※**
周囲温度（+5℃～30℃ 無負荷）

MDF-DU702VHS1（単相 100 V）なら
省エネ率 53%
電気代/年 ¥65,440 お得

※ −50℃ ～ −40℃の制御可否は製造番号によります。

■ 電気代:20円/kWhで計算
■ JIS C 9801 規格（2006年度版）年消費電力量測定方法を参考にPHC社内基準にて測定（無負荷）
■ **設定条件**：消費電力量、電気代、お得金額はすべて50Hzの数値です

PHC株式会社 バイオメディカ事業部

Life Science Innovator Since 1966

新商品に買い替えて電気代を削減しつつ、便利な機能を活用！

-85℃～-40℃ 超低温フリーザー

MDF-DU503VHS1
単相 100 V

比較対象　MDF-DU502VHS1*［現行機種］

¥12,380 お得

電気代/年　¥49,180 ▶ ¥36,800

消費電力量　2,459 kWh/y → 省エネ率 25% → 1,840 kWh/y

単相 100 V
内容量：528L

容量 **528L**

温度制御範囲 **-85℃～-40℃**
周囲温度（+5℃～30℃ 無負荷）

比較対象

MDF-DU500VH*（526L）なら
三相 200 V
電気代/年 ¥63,220 お得 ¥26,420
消費電力量 3,161 kWh/y 省エネ率 42%

MDF-U54V（519L）なら
三相 200 V
電気代/年 ¥112,060 お得 ¥75,260
消費電力量 5,603 kWh/y 省エネ率 67%

＊ **MDF-DU502VH**（三相 200 V）なら
省エネ率 27%
電気代/年 ¥13,360 お得

MDF-DU703VHS1
単相 100 V

比較対象　MDF-DU702VHS1*［現行機種］

¥17,080 お得

電気代/年　¥57,160 ▶ ¥40,080

消費電力量　2,858 kWh/y → 省エネ率 30% → 2,004 kWh/y

単相 100 V
内容量：729L

容量 **729L**

温度制御範囲 **-85℃～-40℃**
周囲温度（+5℃～30℃ 無負荷）

比較対象

MDF-DU700VH*（728L）なら
三相 200 V
電気代/年 ¥77,380 お得 ¥37,300
消費電力量 3,869 kWh/y 省エネ率 48%

MDF-U74V（728L）なら
三相 200 V
電気代/年 ¥122,600 お得 ¥82,520
消費電力量 6,130 kWh/y 省エネ率 67%

＊ **MDF-DU702VH**（三相 200 V）なら
省エネ率 31%
電気代/年 ¥18,220 お得

-85℃～-40℃ 超低温フリーザー

MDF-DU500ZHS1
単相 100 V

◀内扉への霜付きを低減させる新扉構造※

比較対象　MDF-DU500VH

¥14,720 お得

電気代/年　¥63,220 ▶ ¥48,500

消費電力量　3,161 kWh/y → 省エネ率 23% → 2,425 kWh/y

三相 200 V
内容量：526L

容量 **525L**

温度制御範囲 **-85℃～-40℃**
周囲温度（+5℃～30℃ 無負荷）

比較対象

MDF-U53V（519L）なら
三相 200 V
電気代/年 ¥126,200 お得 ¥77,700
消費電力量 6,310 kWh/y 省エネ率 62%

MDF-U54V（519L）なら
三相 200 V
電気代/年 ¥112,060 お得 ¥63,560
消費電力量 5,603 kWh/y 省エネ率 57%

MDF-DU502VHS1（528L）なら
単相 100 V
電気代/年 ¥49,180 お得 ¥680
消費電力量 2,459 kWh/y 省エネ率 1%

MDF-DU700ZHS1
単相 100 V

◀内扉への霜付きを低減させる新扉構造※

比較対象　MDF-DU700VH

¥23,420 お得

電気代/年　¥77,380 ▶ ¥53,960

消費電力量　3,869 kWh/y → 省エネ率 30% → 2,698 kWh/y

三相 200 V
内容量：728L

容量 **725L**

温度制御範囲 **-85℃～-40℃**
周囲温度（+5℃～30℃ 無負荷）

比較対象

MDF-U73V（728L）なら
三相 200 V
電気代/年 ¥137,000 お得 ¥83,040
消費電力量 6,850 kWh/y 省エネ率 61%

MDF-U74V（728L）なら
三相 200 V
電気代/年 ¥122,600 お得 ¥68,640
消費電力量 6,130 kWh/y 省エネ率 56%

MDF-DU702VHS1（729L）なら
単相 100 V
電気代/年 ¥57,160 お得 ¥3,200
消費電力量 2,858 kWh/y 省エネ率 6%

※ **真空断熱材入り内扉** 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。

■ 電気代:20円/kWhで計算 ■ JIS C 9801 規格（2006年度版）年消費電力量測定方法を参考にPHC社内基準にて測定（無負荷） ■ **設定条件**：消費電力量、電気代、お得金額はすべて50Hzの数値です

省エネ機種に買い替えで電気代を削減！

-85℃～-40℃ 超低温フリーザー

MDF-DU303VXHS1
単相 100 V

比較対象 MDF-DU302VX (Normal モード)

¥22,560 お得

NEW

電気代/年 ¥78,080 ▶ ¥55,520

消費電力量 3,904 kWh/y → 省エネ率 29% → 2,776 kWh/y

単相 100 V
内容量：360L

容量 **360L**

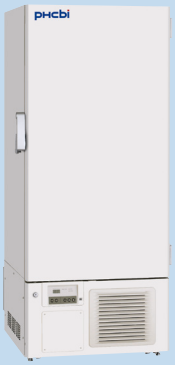
温度制御範囲 **-85℃～-40℃**
周囲温度 (+5℃～30℃ 無負荷)

-85℃～-50℃ ノンフロン 超低温フリーザー

MDF-DU300H
単相 100 V

比較対象 MDF-382

¥66,460 お得



電気代/年 ¥115,000 ▶ ¥48,540

消費電力量 5,750 kWh/y → 省エネ率 58% → 2,427 kWh/y

単相 100 V 内容量：301L

MDF-U32V なら	MDF-U384 なら	MDF-U33V なら
電気代/年 ¥99,640	電気代/年 ¥87,740	電気代/年 ¥93,680
¥51,100 お得	¥39,200 お得	¥45,140 お得
消費電力量 4,982 kWh/y	消費電力量 4,387 kWh/y	消費電力量 4,684 kWh/y
省エネ率 51%	省エネ率 45%	省エネ率 48%

容量 **333L**

温度制御範囲 **-85℃～-50℃**
周囲温度 (+5℃～30℃ 無負荷)

-85℃～-50℃ 超低温フリーザー

MDF-DU901VHS1
単相 100 V

比較対象 MDF-U74V

¥61,060 お得

電気代/年 ¥122,600 ▶ ¥61,540

消費電力量 6,130 kWh/y → 省エネ率 50% → 3,077 kWh/y

三相 200 V
内容量：728L

容量 **845L**

温度制御範囲 **-85℃～-50℃**
周囲温度 (+5℃～30℃ 無負荷)

-85℃～-50℃ デュアル冷却 超低温フリーザー

MDF-DC500VX
三相 200 V ECOモード

MDF-DC700VX
三相 200 V ECOモード

比較対象 MDF-594
三相 200 V
内容量：487L

¥26,140 お得

電気代/年 ¥114,000 ▶ ¥87,860

消費電力量 5,700 kWh/y → 省エネ率 23% → 4,393 kWh/y

比較対象 MDF-794
三相 200 V
内容量：701L

¥30,600 お得

電気代/年 ¥127,920 ▶ ¥97,320

消費電力量 6,396 kWh/y → 省エネ率 24% → 4,866 kWh/y

容量 **575L** MDF-DC500VX / **715L** MDF-DC700VX

温度制御範囲 **-85℃～-50℃**
周囲温度 (+5℃～30℃ 無負荷)

-85℃～-40℃ 超低温フリーザー

MDF-DC102VH
単相 100 V

比較対象 MDF-C8V

¥3,400 お得

NEW

電気代/年 ¥35,780 ▶ ¥32,380

消費電力量 1,789 kWh/y → 省エネ率 10% → 1,619 kWh/y

単相 100 V
内容量：84L

MDF-192 (単相 100 V, 86L) なら	MDF-193 (単相 100 V, 86L) なら
電気代/年 ¥62,080	電気代/年 ¥40,100
¥29,700 お得	¥7,720 お得
消費電力量 3,104 kWh/y	消費電力量 2,005 kWh/y
省エネ率 48%	省エネ率 19%

容量 **84L**

温度制御範囲 **-85℃～-40℃**
周囲温度 (+5℃～30℃ 無負荷)

MDF-DC202VH
単相 100 V

比較対象 MDF-192

¥14,680 お得

電気代/年 ¥62,080 ▶ ¥47,400

NEW

消費電力量 3,104 kWh/y → 省エネ率 24% → 2,370 kWh/y

単相 100 V
内容量：86L

容量 **180L**

温度制御範囲 **-85℃～-40℃**
周囲温度 (+5℃～30℃ 無負荷)

■ 電気代:20円/kWhで計算 ■ JIS C 9801 規格(2006年度版)年消費電力量測定方法を参考にPHC社内基準にて測定(無負荷) ■ **設定条件**：消費電力量、電気代、お得金額はすべて50Hzの数値です

省エネ機種に買い替えで電気代を削減！

-30℃～-20℃ バイオメディカルフリーザー

MDF-MU339H
単相 100 V

比較対象　MDF-U338

¥6,230 お得

電気代/年　¥23,350 ▶ ¥17,120

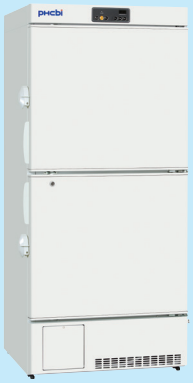
消費電力量　1,168 kWh/y → 856 kWh/y　省エネ率 27%

単相 100 V
内容量：369L

容量 **369L**
温度制御範囲 **-30℃～-20℃**
周囲温度 (+5℃～35℃ 無負荷)

MDF-MU539H
比較対象　MDF-U538

¥9,968 お得



電気代/年　¥31,188 ▶ ¥21,220

消費電力量　1,559 kWh/y → 1,061 kWh/y　省エネ率 32%

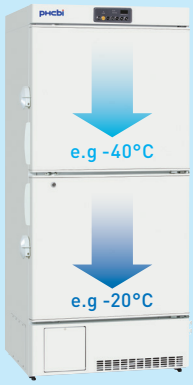
内容量：504L

容量 **504L**
温度制御範囲 **-30℃～-20℃**
周囲温度 (+5℃～35℃ 無負荷)

-40℃～-20℃ バイオメディカルフリーザー

MDF-MU549DH
比較対象　MDF-U538D

¥13,720 お得



電気代/年　¥36,160 ▶ ¥22,440

消費電力量　1,808 kWh/y → 1,122 kWh/y　省エネ率 38%

内容量：479L

容量 **479L**
温度制御範囲 **-40℃～-20℃**
周囲温度 (+5℃～35℃ 無負荷)

保冷庫部：2℃～14℃
フリーザー部：-30℃～-20℃ フリーザー付き薬用保冷庫

MPR-N250FH
比較対象　MPR-215F

¥800 お得

電気代/年　¥23,720 ▶ ¥22,920

消費電力量　1,186 kWh/y → 1,146 kWh/y　省エネ率 3%

内容量：保冷庫部／176L
フリーザー部／39L

保冷庫部:
容量 **179L**
温度制御範囲 **2℃～14℃**
周囲温度 (-5℃～+35℃ 無負荷)

フリーザー部:
容量 **80L**
温度制御範囲 **-30℃～-20℃**
周囲温度 (-5℃～+30℃ 無負荷)

保冷庫部：2℃～14℃
フリーザー部：-30℃～-20℃ フリーザー付き薬用保冷庫

MPR-N450FH
比較対象　MPR-414F

¥21,740 お得

電気代/年　¥51,600 ▶ ¥29,860

消費電力量　2,580 kWh/y → 1,493 kWh/y　省エネ率 42%

内容量：保冷庫部／340L
フリーザー部／82L

保冷庫部:
容量 **326L**
温度制御範囲 **2℃～14℃**
周囲温度 (-5℃～+35℃ 無負荷)

フリーザー部:
容量 **136L**
温度制御範囲 **-30℃～-20℃**
周囲温度 (-5℃～+35℃ 無負荷)

MPR-N650FH
NEW
比較対象　MPR-715F

¥21,020 お得

電気代/年　¥51,760 ▶ ¥30,740

消費電力量　2,588 kWh/y → 1,537 kWh/y　省エネ率 41%

内容量：保冷庫部／415L
フリーザー部／176L

保冷庫部:
容量 **466L**
温度制御範囲 **2℃～14℃**
周囲温度 (-5℃～+35℃ 無負荷)

フリーザー部:
容量 **189L**
温度制御範囲 **-30℃～-20℃**
周囲温度 (-5℃～+30℃ 無負荷)

■ 電気代:20円/kWhで計算　■ JIS C 9801 規格(2006年度版)年消費電力量測定方法を参考にPHC社内基準にて測定(無負荷)　■ **設定条件**：消費電力量、電気代、お得金額はすべて50Hzの数値です

省エネ機種に買い替えで電気代を削減！

2℃～14℃ 薬用冷蔵ショーケース

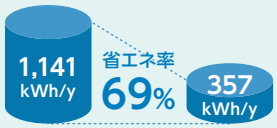
MPR-S150H

比較対象　MPR-162DCN

¥15,680 お得

電気代/年　¥22,820 ▶ **¥7,140**

消費電力量



内容量：158L

容量 **165L**

温度制御範囲 **2℃～14℃**
周囲温度（-5℃～+35℃ 無負荷）

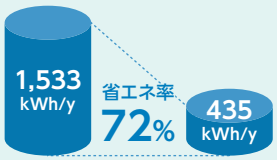
MPR-S300H

比較対象　MPR-312DCN

¥21,960 お得

電気代/年　¥30,660 ▶ **¥8,700**

消費電力量



内容量：340L

容量 **345L**

温度制御範囲 **2℃～14℃**
周囲温度（-5℃～+35℃ 無負荷）

2℃～14℃ 薬用冷蔵ショーケース

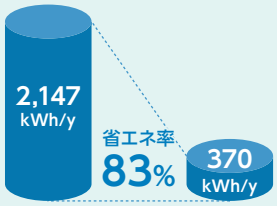
MPR-S500H

比較対象　MPR-514

¥35,540 お得

電気代/年　¥42,940 ▶ **¥7,400**

消費電力量



内容量：489L

容量 **554L**

温度制御範囲 **2℃～14℃**
周囲温度（-5℃～+35℃ 無負荷）

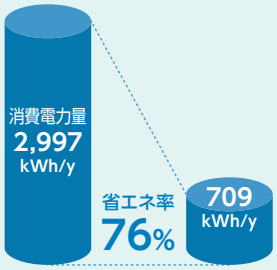
MPR-S1201XH

NEW

比較対象
MPR-1014

¥45,760 お得

電気代/年
¥59,940 ▶ **¥14,180**



内容量：1033L

容量 **1165L**

温度制御範囲 **2℃～14℃**
周囲温度（-5℃～+35℃ 無負荷）

MPR-1013（1037L）なら
電気代/年　¥60,200　お得 ¥46,020
消費電力量　3,010 kWh/y　省エネ率 76%

2℃～14℃ スリム型 薬用保冷庫

MPR-N200H

比較対象　MPR-N170

¥2,140 お得

電気代/年　¥17,240 ▶ **¥15,100**

消費電力量

内容量：165L

容量 **218L**

温度制御範囲 **2℃～14℃**
周囲温度（-5℃～+35℃ 無負荷）

2℃～23℃ 研究用保冷庫

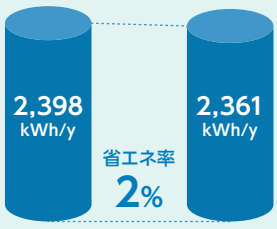
MPR-722

比較対象　MPR-721

¥740 お得

電気代/年　¥47,960 ▶ **¥47,220**

消費電力量



内容量：684L

容量 **684L**

温度制御範囲 **2℃～14℃**
周囲温度（-5℃～0℃ 無負荷）

温度制御範囲 **2℃～23℃**
周囲温度（0℃～+35℃ 無負荷）

■ 電気代:20円/kWhで計算
■ JIS C 9801 規格（2006年度版）年消費電力量測定方法を参考にPHC社内基準にて測定（無負荷）
■ **設定条件**：消費電力量、電気代、お得金額はすべて50Hzの数値です

●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。

●お問い合わせは
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3丁目7番1号

このチラシの記載内容は2025年12月現在のものです。
https://www.phchd.com/jp/biomedical/

100044-2025-12-BB