

## 省エネ機種に買い替えて電気代を削減!

# 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!

**IC+** 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。

**DUAL cooling system** 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却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** 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。

**electronic door lock** 顔認証

事前に登録した顔情報をカメラで読み取り、電気錠を開錠します。  
(対応機種: MDF-DU703VHS1, MDF-DU503VHS1)  
\*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℃~-50℃ デュアル冷却 超低温フリーザー

**MDF-DU502VX** 比較対象 **MDF-U500VX** **¥21,240**  
三相 200 V Normalモード Normalモード **お得**

電気代/年 ¥123,660 ▶ ¥102,420

消費電力量 6,183 kWh/y 省エネ率 17% 5,121 kWh/y

三相 200 V 内容量: 519L

容量 **528L** | 温度制御範囲 **-85℃~-50℃** | 周囲温度 (+5℃~30℃ 無負荷)

Touch DUAL cooling system VIP PLUS vacuum insulation EZlatch door handle

**MDF-DU702VX** 比較対象 **MDF-U700VX** **¥15,000**  
三相 200 V Normalモード Normalモード **お得**

電気代/年 ¥121,100 ▶ ¥106,100

消費電力量 6,055 kWh/y 省エネ率 12% 5,305 kWh/y

三相 200 V 内容量: 728L

容量 **729L** | 温度制御範囲 **-85℃~-50℃** | 周囲温度 (+5℃~30℃ 無負荷)

Touch DUAL cooling system VIP PLUS vacuum insulation EZlatch door handle

### -85℃~-50℃/-40℃\* 超低温フリーザー

**MDF-DU502VH** 比較対象 **MDF-U54V** **¥61,900**  
三相 200 V **お得**

電気代/年 ¥112,060 ▶ ¥50,160

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

三相 200 V 内容量: 519L

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

容量 **528L** | 温度制御範囲 **-85℃~-50℃/-40℃\*** | 周囲温度 (+5℃~30℃ 無負荷)

Touch Eco6 natural refrigerants IC+ inverter compressor VIP PLUS vacuum insulation EZlatch door handle

\* -50℃ ~ -40℃の制御可否は製造番号によります。

**MDF-DU702VH** 比較対象 **MDF-U74V** **¥64,300**  
三相 200 V **お得**

電気代/年 ¥122,600 ▶ ¥58,300

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

三相 200 V 内容量: 728L

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

容量 **729L** | 温度制御範囲 **-85℃~-50℃/-40℃\*** | 周囲温度 (+5℃~30℃ 無負荷)

Touch Eco6 natural refrigerants IC+ inverter compressor VIP PLUS vacuum insulation EZlatch door handle


\* -50℃ ~ -40℃の制御可否は製造番号によります。



# 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



**NEW**

比較対象 MDF-DU502VHS1\*  
[現行機種]

電気代/年 ¥49,180 ▶ **¥36,800**

消費電力量 **2,459 kWh/y** (単相 100 V 内容量: 528L) → 省エネ率 **25%** → **1,840 kWh/y**

**¥12,380**  
お得







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

容量 **528L**

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

**MDF-DU703VHS1**  
単相 100 V



**NEW**

比較対象 MDF-DU702VHS1\*  
[現行機種]

電気代/年 ¥57,160 ▶ **¥40,080**

消費電力量 **2,858 kWh/y** (単相 100 V 内容量: 729L) → 省エネ率 **30%** → **2,004 kWh/y**

**¥17,080**  
お得







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

容量 **729L**

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

**MDF-DU500ZHS1**  
単相 100 V



**NEW**

比較対象 MDF-DU500VH

電気代/年 ¥63,220 ▶ **¥48,500**

消費電力量 **3,161 kWh/y** (三相 200 V 内容量: 526L) → 省エネ率 **23%** → **2,425 kWh/y**

◀ 内扉への霜付きを低減させる新扉構造※

**¥14,720**  
お得






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%**

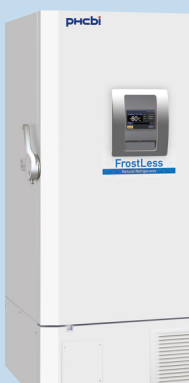
MDF-DU502VHS1 (528L) なら  
単相 100 V  
電気代/年 **¥49,180** **お得 ¥680**  
消費電力量 **2,459 kWh/y** 省エネ率 **1%**

容量 **525L**

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

**MDF-DU700ZHS1**  
単相 100 V



**NEW**

比較対象 MDF-DU700VH

電気代/年 ¥77,380 ▶ **¥53,960**

消費電力量 **3,869 kWh/y** (三相 200 V 内容量: 728L) → 省エネ率 **30%** → **2,698 kWh/y**

◀ 内扉への霜付きを低減させる新扉構造※

**¥23,420**  
お得






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%**

容量 **725L**

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

※ 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。

# 省エネ機種に買い替えて電気代を削減!

-85℃~-40℃ 超低温フリーザー

**MDF-DC102VH** 比較対象 MDF-C8V **¥3,400**  
 単相 100 V **お得**

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 電気代/年 ¥62,080 **¥29,700** お得  
 消費電力量 3,104 kWh/y 省エネ率 48%

MDF-193 (単相 100 V, 86L) なら 電気代/年 ¥40,100 **¥7,720** お得  
 消費電力量 2,005 kWh/y 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)

**OLED** **ECO** **VIP PLUS**

-85℃~-40℃ 超低温フリーザー

**MDF-DC202VH** 比較対象 MDF-192 **¥14,680**  
 単相 100 V **お得**

電気代/年 ¥62,080 ▶ **¥47,400**

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

MDF-192 (単相 100 V, 86L) なら 電気代/年 ¥62,080 **¥47,400** お得  
 消費電力量 3,104 kWh/y 省エネ率 24%

MDF-193 (単相 100 V, 86L) なら 電気代/年 ¥40,100 **¥7,720** お得  
 消費電力量 2,005 kWh/y 省エネ率 19%

容量 **180L** | 温度制御範囲 **-85℃~-40℃**  
 周囲温度 (+5℃~30℃ 無負荷)

**OLED** **ECO** **VIP PLUS**

-85℃~-50℃ デュアル冷却 超低温フリーザー

**MDF-DC500VX** 比較対象 MDF-594 **¥26,140**  
 三相 200 V ECOモード **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**

三相 200 V  
 内容量: 487L

MDF-594 (三相 200 V, 487L) なら 電気代/年 ¥114,000 **¥87,860** お得  
 消費電力量 5,700 kWh/y 省エネ率 23%

MDF-794 (三相 200 V, 701L) なら 電気代/年 ¥127,920 **¥97,320** お得  
 消費電力量 6,396 kWh/y 省エネ率 24%

容量 **575L** | 温度制御範囲 **-85℃~-50℃**  
 周囲温度 (+5℃~30℃ 無負荷)

**Touch** **DUAL** **VIP PLUS**

-85℃~-50℃ デュアル冷却 超低温フリーザー

**MDF-DC700VX** 比較対象 MDF-794 **¥30,600**  
 三相 200 V ECOモード **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**

三相 200 V  
 内容量: 701L

MDF-794 (三相 200 V, 701L) なら 電気代/年 ¥127,920 **¥97,320** お得  
 消費電力量 6,396 kWh/y 省エネ率 24%

MDF-594 (三相 200 V, 487L) なら 電気代/年 ¥114,000 **¥87,860** お得  
 消費電力量 5,700 kWh/y 省エネ率 23%

容量 **715L** | 温度制御範囲 **-85℃~-50℃**  
 周囲温度 (+5℃~30℃ 無負荷)

**Touch** **DUAL** **VIP PLUS**

-85℃~-50℃ 超低温フリーザー

**MDF-DU901VHS1** 比較対象 MDF-U74V **¥61,060**  
 単相 100 V **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

MDF-U74V (三相 200 V, 728L) なら 電気代/年 ¥122,600 **¥61,540** お得  
 消費電力量 6,130 kWh/y 省エネ率 50%

MDF-901 (三相 200 V, 728L) なら 電気代/年 ¥122,600 **¥61,540** お得  
 消費電力量 6,130 kWh/y 省エネ率 50%

容量 **845L** | 温度制御範囲 **-85℃~-50℃**  
 周囲温度 (+5℃~30℃ 無負荷)

**Touch** **ECO** **IC+** **VIP PLUS** **EZlatch**

-30℃~-20℃ バイオメディカルフリーザー

**MDF-MU339H** 比較対象 MDF-U338 **¥6,230**  
 単相 100 V **お得**

電気代/年 ¥23,350 ▶ **¥17,120**

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

内容量: 369L

MDF-U338 (単相 100 V, 369L) なら 電気代/年 ¥23,350 **¥17,120** お得  
 消費電力量 1,168 kWh/y 省エネ率 27%

MDF-339 (単相 100 V, 369L) なら 電気代/年 ¥23,350 **¥17,120** お得  
 消費電力量 1,168 kWh/y 省エネ率 27%

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

**ECO** **IC+**

# 省エネ機種に買い替えて電気代を削減!

## -30℃~-20℃ バイオメディカルフリーザー

**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** 省エネ率 **32%** **1,061 kWh/y**  
内容量: 504L

容量 **504L** | 温度制御範囲 **-30℃~-20℃**  
周囲温度 (+5℃~35℃ 無負荷) | **ECO** **HC+**  
natural refrigerants inverter compressor

## -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** 省エネ率 **38%** **1,122 kWh/y**  
内容量: 479L

容量 **479L** | 温度制御範囲 **-40℃~-20℃**  
周囲温度 (+5℃~35℃ 無負荷) | **ECO** **HC+**  
natural refrigerants inverter compressor

## 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 **862 kWh/y** 省エネ率 **12%** **755 kWh/y**  
内容量: 165L

容量 **218L** | 温度制御範囲 **2℃~14℃**  
周囲温度 (-5℃~+35℃ 無負荷) | **ECO** **HC+** **OLED**  
natural refrigerants inverter compressor control panel

## 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 **2,398 kWh/y** 省エネ率 **2%** **2,361 kWh/y**  
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)

## 冷蔵庫部: 2℃~14℃ | 冷凍庫部: -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** 省エネ率 **3%** **1,146 kWh/y**  
内容量: 冷蔵庫部/176L 冷凍庫部/39L

冷蔵庫部:  
容量 **179L** | 温度制御範囲 **2℃~14℃**  
周囲温度 (-5℃~+35℃ 無負荷) | **ECO** **HC+** **OLED**  
natural refrigerants inverter compressor control panel

冷凍庫部:  
容量 **80L** | 温度制御範囲 **-30℃~-20℃**  
周囲温度 (-5℃~+30℃ 無負荷)

## 冷蔵庫部: 2℃~14℃ | 冷凍庫部: -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** 省エネ率 **42%** **1,493 kWh/y**  
内容量: 冷蔵庫部/340L 冷凍庫部/82L

冷蔵庫部:  
容量 **326L** | 温度制御範囲 **2℃~14℃**  
周囲温度 (-5℃~+35℃ 無負荷) | **ECO** **HC+** **OLED**  
natural refrigerants inverter compressor control panel

冷凍庫部:  
容量 **136L** | 温度制御範囲 **-30℃~-20℃**  
周囲温度 (-5℃~+35℃ 無負荷)

# 省エネ機種に買い替えて電気代を削減!

## 2℃～14℃ 薬用冷蔵ショーケース

### MPR-S1201XH

単相 100 V



NEW

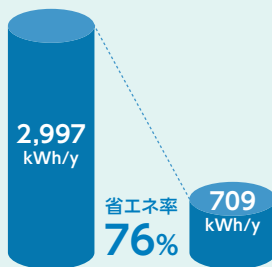
比較対象 MPR-1014

¥45,760

お得

電気代/年 ¥59,940 ▶ ¥14,180

消費電力量



内容量:1033L

比較対象

MPR-1013 (1037L) なら

単相 100 V

電気代/年 ¥60,200 **お得 ¥46,020**

消費電力量 3,010 kWh/y 省エネ率 76%

容量 1165L

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-S150H

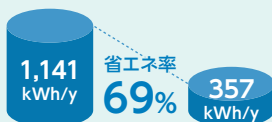
比較対象 MPR-162DCN

¥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)



## 2℃～14℃ 薬用冷蔵ショーケース

### MPR-S300H

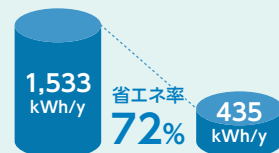
比較対象 MPR-312DCN

¥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

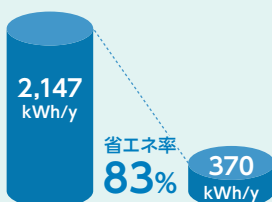
比較対象 MPR-514

¥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)



- 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2丁目38番5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 082-247-7532 FAX 082-240-2701  
九州営業所 TEL 092-292-7719 FAX 092-291-5353

このチラシの記載内容は  
2023年12月現在のものです。  
<https://www.phcd.com/jp/biomedical/>