

## 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可能なと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°C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°C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)

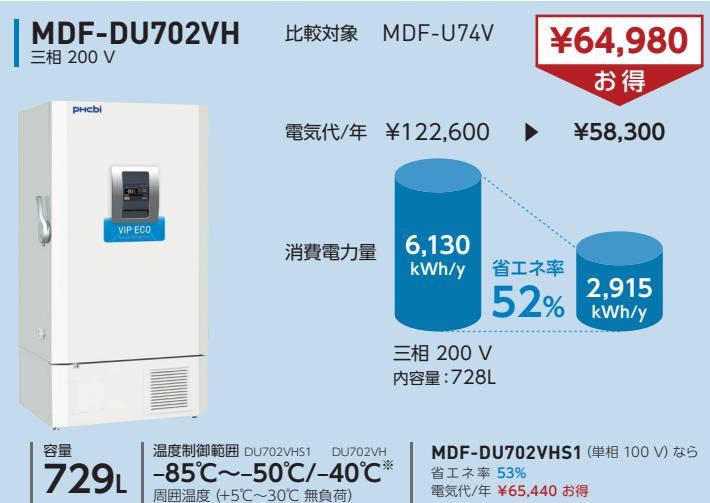
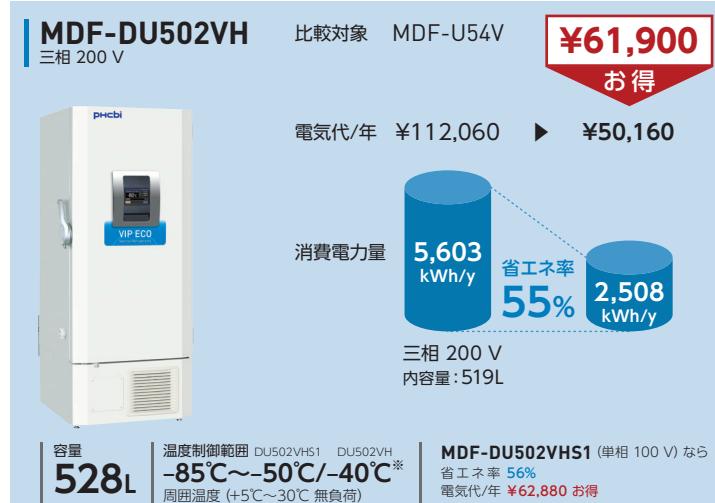
\*マスク非対応です。  
マスクを外して登録・認証してください。



### -85°C～-40°C デュアル冷却 超低温フリーザー



### -85°C～-50°C/-40°C\* 超低温フリーザー



- 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

\* -50°C～-40°C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°C～-40°C 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°C～-40°C**  
周囲温度 (+5°C～30°C 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°C～-40°C**  
周囲温度 (+5°C～30°C 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°C～-40°C 超低温フリーザー



### MDF-DU500ZHS1

単相 100 V



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°C～-40°C**  
周囲温度 (+5°C～30°C 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



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°C～-40°C**  
周囲温度 (+5°C～30°C 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°C~-50°C 超低温フリーザー

Touch ECO IC+ VIP PLUS EZwatch

**MDF-DU901VHS1** 比較対象 MDF-U74V  
単相 100 V

¥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°C~-50°C  
周囲温度 (+5°C~30°C 無負荷)

## -85°C~-50°C ノンフロン 超低温フリーザー

ECO

**MDF-DU300H** 比較対象 MDF-382  
単相 100 V

¥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  
電気代/年 ¥99,640  
¥51,100 お得  
消費電力量 4,982 kWh/y  
省エネ率 51%

MDF-U384 なら  
電気代/年 ¥87,740  
¥39,200 お得  
消費電力量 4,387 kWh/y  
省エネ率 45%

MDF-U33V なら  
電気代/年 ¥93,680  
¥45,140 お得  
消費電力量 4,684 kWh/y  
省エネ率 48%

容量  
**333L** | 温度制御範囲  
-85°C~-50°C  
周囲温度 (+5°C~30°C 無負荷)

## -85°C~-40°C 超低温フリーザー

OLED ECO VIP

**MDF-DC102VH** 比較対象 MDF-C8V  
単相 100 V

¥3,400  
お得



電気代/年 ¥35,780 ▶ ¥32,380

NEW 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°C~-40°C  
周囲温度 (+5°C~30°C 無負荷)

**MDF-DC202VH** 比較対象 MDF-192  
単相 100 V

¥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°C~-40°C  
周囲温度 (+5°C~30°C 無負荷)

## -85°C~-50°C デュアル冷却 超低温フリーザー

Touch DUAL VIP

**MDF-DC500VX** 比較対象 MDF-594  
三相 200 V ECOモード

**MDF-DC700VX** 比較対象 MDF-794  
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

容量  
**575L** | **715L** | 温度制御範囲  
-85°C~-50°C  
周囲温度 (+5°C~30°C 無負荷)

MDF-794 比較対象 MDF-794  
三相 200 V  
内容量: 701L

¥127,920 ▶ ¥97,320

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

# 省エネ機種に買い替えで電気代を削減!

## -30°C~-20°C バイオメディカルフリーザー



### MDF-MU339H

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 省エネ率 27%  
856 kWh/y

単相 100 V  
内容量: 369L

容量 369L | 温度制御範囲 -30°C~-20°C  
周囲温度 (+5°C~35°C 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 省エネ率 32%  
1,061 kWh/y

内容量: 504L

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

## -40°C~-20°C バイオメディカルフリーザー



保冷庫部: 2°C~14°C

フリーザー部: -30°C~-20°C フリーザー付き薬用保冷庫

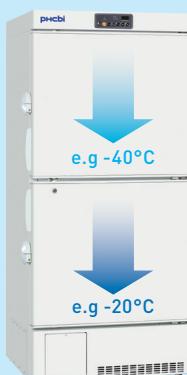


### MDF-MU549DH

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°C~-20°C  
周囲温度 (+5°C~35°C 無負荷)

### 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: 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°C~14°C  
周囲温度 (-5°C~+35°C 無負荷) | フリーザー部:  
容量 80L | 温度制御範囲 -30°C~-20°C  
周囲温度 (-5°C~+30°C 無負荷)

## 保冷庫部: 2°C~14°C

## フリーザー部: -30°C~-20°C 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: 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°C~14°C  
周囲温度 (-5°C~+35°C 無負荷) | フリーザー部:  
容量 136L | 温度制御範囲 -30°C~-20°C  
周囲温度 (-5°C~+35°C 無負荷)

### MPR-N650FH

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 省エネ率 41%  
1,537 kWh/y

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°C~14°C  
周囲温度 (-5°C~+35°C 無負荷) | フリーザー部:  
容量 189L | 温度制御範囲 -30°C~-20°C  
周囲温度 (-5°C~+30°C 無負荷)

# 省エネ機種に買い替えで電気代を削減!

## 2°C~14°C 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  
1,141 kWh/y 省エネ率 69% 357 kWh/y  
内容量: 158L

容量 165L | 温度制御範囲 2°C~14°C | 周囲温度 (-5°C~+35°C 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  
1,533 kWh/y 省エネ率 72% 435 kWh/y  
内容量: 340L

容量 345L | 温度制御範囲 2°C~14°C | 周囲温度 (-5°C~+35°C 無負荷)

## 2°C~14°C 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  
2,147 kWh/y 省エネ率 83% 370 kWh/y  
内容量: 489L

容量 554L | 温度制御範囲 2°C~14°C | 周囲温度 (-5°C~+35°C 無負荷)

**MPR-S1201XH** 比較対象 MPR-1014 **¥45,760** お得

電気代/年 ¥59,940 ▶ ¥14,180

消費電力量  
2,997 kWh/y 省エネ率 76% 709 kWh/y  
内容量: 1033L

容量 1165L | 温度制御範囲 2°C~14°C | 周囲温度 (-5°C~+35°C 無負荷)

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

## 2°C~14°C 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°C~14°C | 周囲温度 (-5°C~+35°C 無負荷)

## 2°C~23°C 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°C~14°C | 周囲温度 (-5°C~0°C 無負荷) | 温度制御範囲 2°C~23°C | 周囲温度 (0°C~+35°C 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/>