

メディカル機器シリーズ

超低温フリーザー

血液等の検体やウィルス・細胞等の
試料の長期保存に。

-85℃仕様

ULTRA
LOW TEMPERATURE
FREEZER



CHEST TYPE
チェスト型
FMD-300D1
温度記録計付(オプション)



UPRIGHT TYPE
アップライト型
FMD-500E1
温度記録計付(オプション)

アップライト型仕様表

| 項目 | 仕様 | |
|---------------------|---|-------------------|
| | FMD-500E1 | FMD-700E1 |
| 型式 | | |
| 冷却性能 | -85℃(周囲温度32℃、無負荷) | |
| 有効内容積 | 519L | 717L |
| 外形寸法(幅×奥行×高さ)※突起物含む | 841×980×1,990mm | 1,081×980×1,990mm |
| 内形寸法(幅×奥行×高さ) | 630×600×1,380mm | 870×600×1,380mm |
| 冷凍方式 | 二元冷凍方式 | |
| 圧縮機(高温側/低温側) | 全密閉型スクロール式/全密閉型スクロール式 | |
| 圧縮機出力(高温側/低温側) | 750W/750W | 1,100W/750W |
| 冷媒(高温側/低温側) | R404A/R508A | |
| 電源 | 3相200V 50/60Hz | |
| 電源容量 | 20A | 20A |
| 製品質量 | 285kg | 320kg |
| 警報機能 | 高温警報、低温警報、停電警報、フィルタ点検サイン、バッテリー点検サイン、扉開放警報 | |
| 使用環境 | 温度:5~32℃、湿度:80%以下 | |

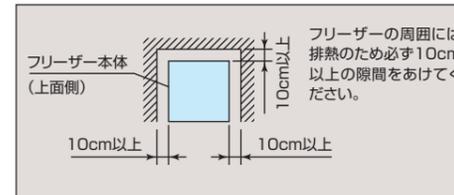
チェスト型仕様表

| 項目 | 仕様 | | | |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | FMD-200D1 | FMD-300D1 | FMD-500D1 | FMD-700D1 |
| 型式 | | | | |
| 冷却性能 | -85℃(周囲温度32℃、無負荷) | | | |
| 有効内容積 | 200L | 360L | 516L | 752L |
| 外形寸法(幅×奥行×高さ)※突起物含む | 1,080×903×1,100mm | 1,740×903×980mm | 1,930×903×1,120mm | 2,520×903×1,120mm |
| 内形寸法(幅×奥行×高さ) | 900×520×430mm | 1,100×520×630mm | 1,290×520×770mm | 1,880×520×770mm |
| 冷凍方式 | 二元冷凍方式 | | | |
| 圧縮機(高温側/低温側) | 全密閉型スクロール式/全密閉型スクロール式 | | | |
| 圧縮機出力(高温側/低温側) | 400W/400W | 400W/400W | 750W/750W | 1,100W/750W |
| 冷媒(高温側/低温側) | R404A/R508A | | | |
| 電源 | 単相100V 50/60Hz | 単相100V 50/60Hz | 3相200V 50/60Hz | 3相200V 50/60Hz |
| 電源容量 | ※15A | ※15A | 20A | 20A |
| 製品質量 | 210kg | 255kg | 275kg | 320kg |
| 警報機能 | 高温警報、低温警報、停電警報、フィルタ点検サイン、バッテリー点検サイン | | | |
| 使用環境 | 温度:5~32℃、湿度:80%以下 | | | |

- 注) 1.冷却性能は、庫内温度(温度センサー測定点)の最低到達温度を示します。
 2.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。
 3.※印電源容量は、設置環境により周囲温度が35℃以上になることが考えられる場合には、20A以上としてください。
 4.本仕様は、改良のため予告なしに変更する場合があります。

設置に関する注意事項

■据付スペース



■電源プラグとコンセントの形状

注)電源は、必ず漏電遮断器を設けた専用回路としてください。(単相100V・三相200V共)

| | |
|--|--|
| 単相100V仕様:プラグ(AC125V15A)付 | 三相200V仕様:プラグ不付(M4丸端子付) |
| チェスト型の場合 FMD-200D1 FMD-300D1 | アップライト型の場合 FMD-500E1 FMD-700E1 チェスト型の場合 FMD-500D1 FMD-700D1 |

支店・営業所は全国に70カ所以上 Galileiのサービスネットワーク

万全のネットワークで、導入からアフターケアまで安心をサポート。
お近くの支店または事業所・営業所まで、お気軽にお問い合わせください。



安全に関するご注意

- このパンフレットに掲載の製品は屋内用です。雨水のかからないところでご使用、保管下さい。
- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 据付工事、電気工事が必要です。お買い上げの販売店または資格のある専門業者に相談ください。

このパンフレットに掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

- 仕様・外観は改良のため予告なく変更する場合があります。
- 製品の色は印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。
- 本パンフレットに収録したものは、すべて当社に著作権の存するものですから、無断の複製はかたくお断りします。
- 製品には、ご使用上の注意ラベルが貼付されています。

| | | |
|---------------|---------------|------------------------------|
| 本社・FMS事業部(大阪) | (06)6477-2121 | 大阪府大阪市西淀川区竹島2-6-18 |
| FMS事業部(東京) | (03)6361-1956 | 東京都中央区日本橋馬喰町2-1-3 芳文社浅草橋ビル3F |
| FMS事業部(札幌) | (011)833-1211 | 北海道札幌市白石区中央三条1-1-15 |
| FMS事業部(仙台) | (022)259-1671 | 宮城県仙台市宮城野区中野1-5-4 |
| FMS事業部(名古屋) | (052)559-2940 | 愛知県名古屋市中区金山5-13-24 |
| FMS事業部(岡山) | (086)245-0551 | 岡山県岡山市北区中仙道1-1-11 |
| FMS事業部(福岡) | (092)474-5881 | 福岡県福岡市博多区博多駅前6-2-27 |

特徴



省スペースで大容量

- アップライト型・チェスト型全機種に真空断熱材を採用。
- コンパクトな据付面積で有効内容積の大容量化を実現。

据付面積の低減

● 従来方式との比較
15%低減
(FMD-500E1の場合)

発泡ウレタン(従来式)
↓
100%
発泡ウレタン + 真空断熱材
↓
85%

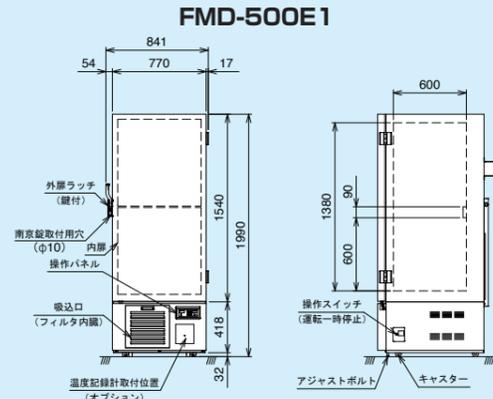
UPRIGHT TYPE アップライト型

コンパクトな据付面積でも大容量

FMD-500E1

- 外形寸法:W841×D980×H1990mm
 - 内形寸法:W630×D600×H1380mm
 - 圧縮機出力(高温側/低温側):750/750W
- 標準価格 1,870,000円(税抜)

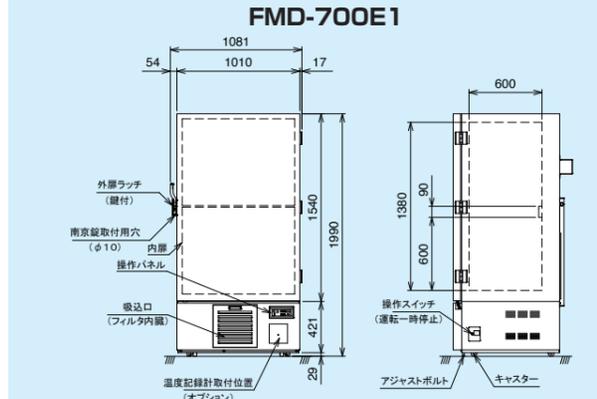
有効内容積
519L
三相
200V



FMD-700E1

- 外形寸法:W1081×D980×H1990mm
 - 内形寸法:W870×D600×H1380mm
 - 圧縮機出力(高温側/低温側):1100/750W
- 標準価格 2,530,000円(税抜)

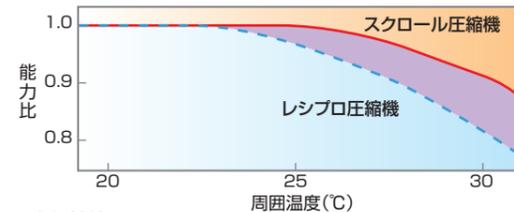
有効内容積
717L
三相
200V



高性能 安定した超低温環境を提供します。

- 高性能で信頼性の高いスクロール圧縮機を搭載。
- 周囲温度が高い条件でも、安定した冷却性能を発揮。

■冷凍機の能力特性



■冷却性能

| 周囲温度 | 庫内温度 |
|------|------------|
| 32°C | -85°C(無負荷) |

冷凍サイクル監視機能を標準装備

- 冷凍サイクルの運転状態を監視・モニタする機能を標準装備。
- 冷凍サイクルの異常状態を早期に検知し、故障に至る前のサービス対応を可能にします。高温・低温・停電等の各警報及び外部警報機能も標準装備。

多様なニーズに対応

- 幅73cmのコンパクトタイプ(アップライト型)から700L超の大容量タイプまで幅広くラインナップ。

CHEST TYPE チェスト型

扉開閉時の温度変動が少ないチェストタイプ

FMD-200D1

- 外形寸法:W1080×D903×H1100mm
 - 内形寸法:W900×D520×H430mm
 - 圧縮機出力(高温側/低温側):400/400W
- 標準価格 1,375,000円(税抜)

有効内容積
200L
単相
100V

FMD-300D1

- 外形寸法:W1740×D903×H980mm
 - 内形寸法:W1100×D520×H630mm
 - 圧縮機出力(高温側/低温側):400/400W
- 標準価格 1,485,000円(税抜)

有効内容積
360L
単相
100V

FMD-500D1

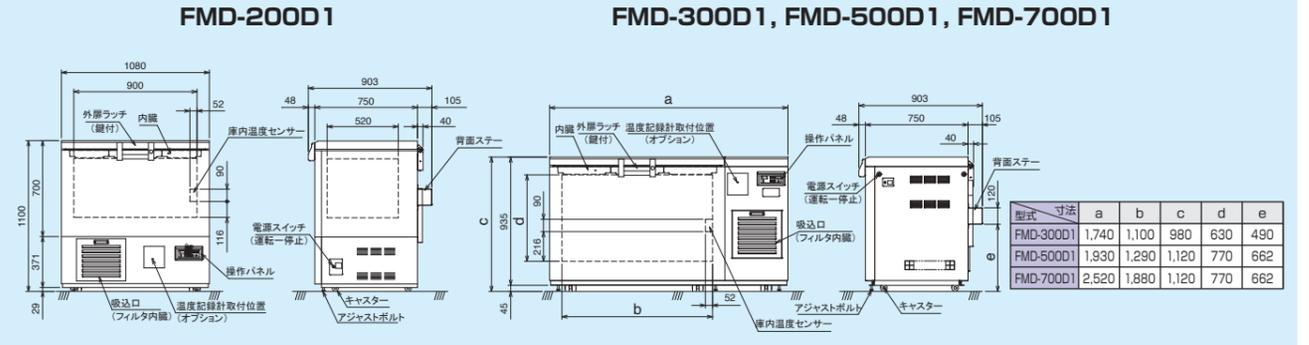
- 外形寸法:W1930×D903×H1120mm
 - 内形寸法:W1290×D520×H770mm
 - 圧縮機出力(高温側/低温側):750/750W
- 標準価格 1,925,000円(税抜)

有効内容積
516L
三相
200V

FMD-700D1

- 外形寸法:W2520×D903×H1120mm
 - 内形寸法:W1880×D520×H770mm
 - 圧縮機出力(高温側/低温側):1100/750W
- 標準価格 2,420,000円(税抜)

有効内容積
752L
三相
200V



オプション

補助冷却装置



停電または冷凍機の故障など万の際に液化炭酸ガスをフリーザー庫内に噴射させ庫内の温度上昇を防ぐための装置です。

型式: RS-BUT1(100V用)
RS-BUT2(200V用)

| 型式 | アップライト型 | | チェスト型 | |
|------------|-------------------|------------------------|-----------|------------------------|
| | RS-BUT1 | RS-BUT2 | RS-BUY1 | RS-BUY2 |
| 適用機種 | FMD-200D1 | FMD-500E1 FMD-700E1 | FMD-300D1 | FMD-500D1 FMD-700D1 |
| 作動温度 | 高温警報設定温度(-70°C以上) | | | |
| 取付位置 | 製品背面 | 製品背面 | 製品内蔵 | 製品内蔵 |
| 希望小売価格(税抜) | ¥319,000 | ¥317,000 | ¥280,000 | ¥295,000 |

注) 1. 液化炭酸ガスボンベ(サイホン管式)およびレギュレーターは、お客様にてご準備ください。
2. ボンベは、周囲温度30°C以下となるところに設置してください。(周囲温度が31°Cを超えると急速に冷却能力を失います。)
3. 温度保持時間の目安は30kgボンベにて約7時間となります。(高温警報温度:-70°C、周囲温度:-30°Cの場合)

温度記録計



超低温フリーザー用温度ロガーセット

価格はお問い合わせください。

RS-STR(自記式)

定価180,000円(税抜)



貯蔵ラック



凍結チューブ収納ボックス専用のアルミ製ラックです。軽量で取り扱い易く、耐久性の高いアルマイト仕上げのアルミ製ラックです。下記以外の寸法または収納数につきましては特注にて対応致します。

使用上のご注意:
本製品は、爆発性物質および可燃性物質、さらにそれらを含む物質およびそれらの残留・混入する物質の保存には、絶対に使用しないでください。

| 型式 | ラック寸法 | 適合収納ボックス | 収納量 | 適用機種 | 希望小売価格(税抜) |
|-----------|------------------|-----------------------|-----|---------|------------|
| RS-R16T1 | W140×D571×H225mm | W134×D134×H52mm 以下 | 16 | アップライト型 | ¥50,000 |
| RS-R20T1 | W140×D571×H281mm | | 20 | | ¥52,800 |
| RS-R24T1 | W140×D571×H336mm | | 24 | | ¥59,000 |
| RS-R07Y1 | W162×D157×H399mm | W148×D148×H52mm 以下 | 7 | チェスト型 | ¥30,000 |
| RS-R10Y1 | W162×D157×H565mm | | 10 | | ¥36,000 |
| RS-R12Y1 | W162×D157×H676mm | | 12 | | ¥38,000 |
| RS-R054Y1 | W162×D157×H408mm | W148×D148×H78mm 以下 | 5 | | ¥33,000 |
| RS-R074Y1 | W162×D157×H581mm | | 7 | | ¥34,000 |
| RS-R094Y1 | W162×D157×H744mm | | 9 | | ¥38,000 |

■アップライト型 適合収納ボックス収納可能量

| 適用機種 | 対応する貯蔵ラック | ラック収納量 | ボックス収納可能量 | 合計 |
|-----------|-----------------------|--------|-----------|------|
| FMD-500E1 | RS-R20T1(ボックス20個収納可能) | 8個 | 160個 | 352個 |
| | RS-R24T1(ボックス24個収納可能) | 8個 | 192個 | |
| FMD-700E1 | RS-R20T1(ボックス20個収納可能) | 12個 | 240個 | 528個 |
| | RS-R24T1(ボックス24個収納可能) | 12個 | 288個 | |

■チェスト型 適合収納ボックス収納可能量

| 適用機種 | 対応する貯蔵ラック | ラック収納量 | ボックス収納可能量 | 合計 |
|-----------|-----------------------|--------|-----------|------|
| FMD-200D1 | RS-R07Y1(ボックス7個収納可能) | 15個 | 105個 | 105個 |
| | RS-R054Y1(ボックス5個収納可能) | 15個 | 75個 | 75個 |
| FMD-300D1 | RS-R10Y1(ボックス10個収納可能) | 18個 | 180個 | 180個 |
| | RS-R074Y1(ボックス7個収納可能) | 18個 | 126個 | 126個 |
| FMD-500D1 | RS-R12Y1(ボックス12個収納可能) | 21個 | 252個 | 252個 |
| | RS-R094Y1(ボックス9個収納可能) | 21個 | 189個 | 189個 |
| FMD-700D1 | RS-R12Y1(ボックス12個収納可能) | 30個 | 360個 | 360個 |
| | RS-R094Y1(ボックス9個収納可能) | 30個 | 288個 | 288個 |

注) 収納ボックスは別売品です。(同一サイズの市販品が使用可能です。)