

メディカル機器シリーズ

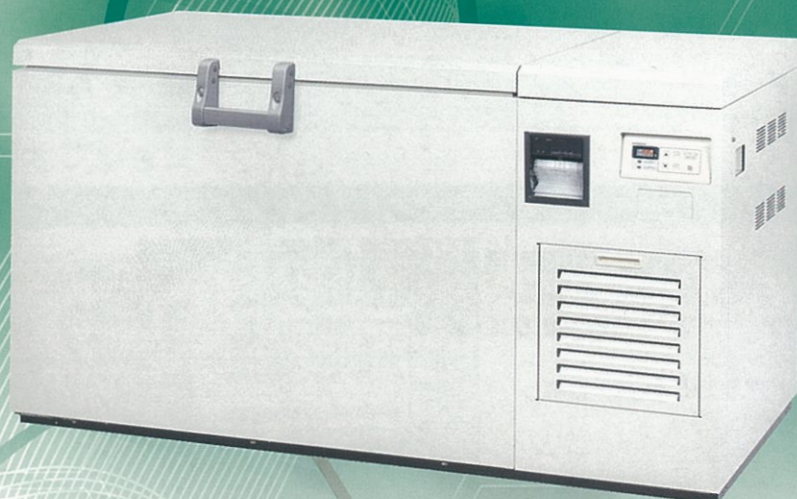
超低温フリーザー



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)

特 徴



アップライト型
FMD-300E1



チェスト型
FMD-300D1

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)

発砲ウレタン(従来式)

100%

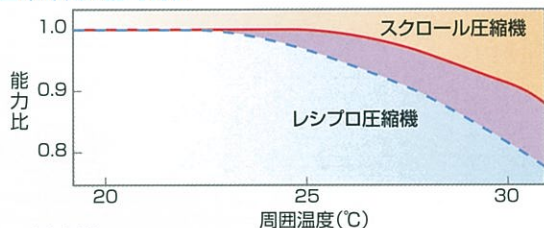
発砲ウレタン
+
真空断熱材

85%

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。

■冷凍機的能力特性



■冷却性能

周囲温度	庫内温度
32℃	-85℃(無負荷)

冷凍サイクル監視機能を標準装備

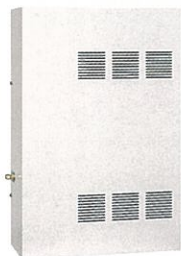
- 冷凍サイクルの運転状態を監視・モニタする機能を標準装備。
- 冷凍サイクルの異常状態を早期に検知し、故障に至る前のサービス対応を可能にします。高温・低温・停電等の各警報及び外部警報機能も標準装備。

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。

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)

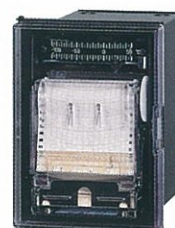
項 目	アップライト型	チェスト型
型 式	RS-BUT1,2	RS-BUY1,2
作 動 温 度	高温警報設定温度(-70℃以上)	
取 付 位 置	フリーザー背面	フリーザー内蔵 (FMD-200D1のみRS-BUT1)
希望小売価格(税抜)	¥200,000	¥180,000

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℃以下となるところに設置してください。
(周囲温度が31℃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℃、周囲温度:-30℃の場合)

温度記録計



センサー入力式
型式: RS-ATR



自記式
型式: RS-STR

庫内温度(庫内温度センサー近傍1点)を記録します。
高機能なRS-ATR型、停電時でも記録可能なRS-STR型をラインアップしています。

項 目	仕 様	
型 式	RS-ATR	RS-STR(自記式)
入力(センサー)	Pt100Ω	感温式(本体一体型)
測 定 レ ン ジ	-100℃～50℃	-100℃～50℃
電 源	AC100V/200V 50/60Hz (フリーザー本体より取り出し)	単2乾電池1本(約1年)
希望小売価格(税抜)	¥220,000	¥180,000

注) 温度記録計の記録・表示と操作パネルの温度表示は、誤差により多少のずれを生じる場合があります。

UPRIGHT TYPE

アップライト型

FMD-300E1

有効内容積
350L

単相
100V

●外形寸法:W753×D980×H1850mm
●内形寸法:W490×D600×H1200mm
●圧縮機出力(高温側/低温側):400/400W
標準価格 1,300,000円(税抜)

FMD-500E1

有効内容積
519L

三相
200V

●外形寸法:W853×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 1,700,000円(税抜)

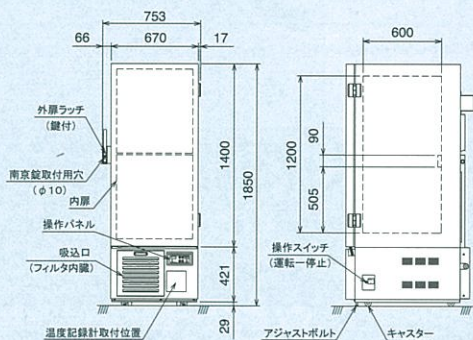
FMD-700E1

有効内容積
717L

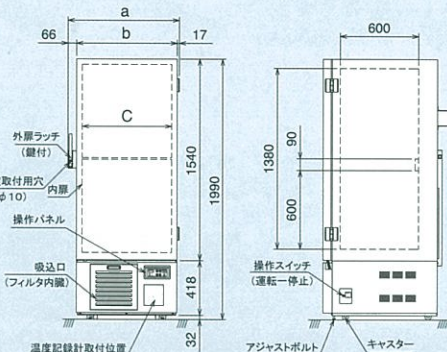
三相
200V

●外形寸法:W1093×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 2,300,000円(税抜)

FMD-300E1



FMD-500E1, FMD-700E1



型式	寸法	a	b	c
FMD-500E1		853	770	630
FMD-700E1		1,093	1,010	870

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

有効内容積
200L

単相
100V

●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 1,250,000円(税抜)

FMD-300D1

有効内容積
360L

単相
100V

●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 1,350,000円(税抜)

FMD-500D1

有効内容積
516L

三相
200V

●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 1,750,000円(税抜)

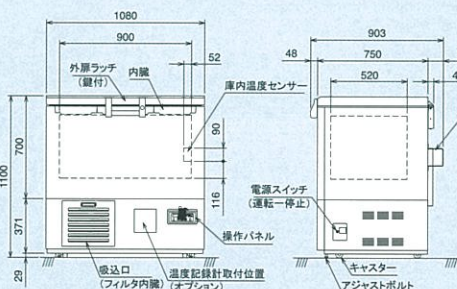
FMD-700D1

有効内容積
752L

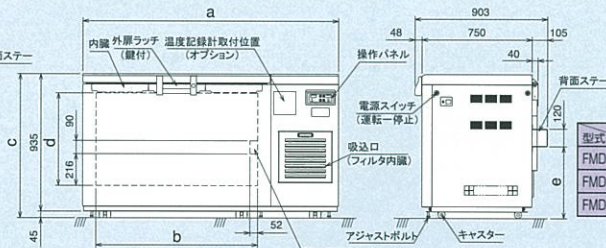
三相
200V

●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 2,200,000円(税抜)

FMD-200D1



FMD-300D1, FMD-500D1, FMD-700D1



型式	寸法	a	b	c	d	e
FMD-300D1		1,740	1,100	980	630	490
FMD-500D1		1,930	1,290	1,120	770	662
FMD-700D1		2,520	1,880	1,120	770	662

貯蔵ラック

型式:RS-R10Y

型式:RS-R20T



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、耐久性の高いアルミ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、さらにそれらを含有する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。

■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-300E1	RS-R16T(ボックス16個収納可能)	6個	96個	216個
	RS-R20T(ボックス20個収納可能)	6個	120個	
FMD-500E1	RS-R20T(ボックス20個収納可能)	8個	160個	352個
	RS-R24T(ボックス24個収納可能)	8個	192個	
FMD-700E1	RS-R20T(ボックス20個収納可能)	12個	240個	528個
	RS-R24T(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-R07Y(ボックス7個収納可能)	15個	105個	105個
	RS-R054Y(ボックス5個収納可能)	15個	75個	75個
FMD-300D1	RS-R10Y(ボックス10個収納可能)	18個	180個	180個
	RS-R074Y(ボックス7個収納可能)	18個	126個	126個
FMD-500D1	RS-R12Y(ボックス12個収納可能)	21個	252個	252個
	RS-R094Y(ボックス9個収納可能)	21個	189個	189個
FMD-700D1	RS-R12Y(ボックス12個収納可能)	30個	360個	360個
	RS-R094Y(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。)

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-R16T	W140×D571×H225mm	W134×D134×H52mm 以下	16	アップライト型	¥24,000
RS-R20T	W140×D571×H281mm		20		¥25,000
RS-R24T	W140×D571×H336mm		24		¥26,000
RS-R07Y	W162×D157×H399mm	W148×D148×H52mm 以下	7	チェスト型	¥18,000
RS-R10Y	W162×D157×H565mm		10		¥20,000
RS-R12Y	W162×D157×H676mm		12		¥22,000
RS-R054Y	W162×D157×H408mm	W148×D148×H78mm 以下	5		¥18,000
RS-R074Y	W162×D157×H581mm		7		¥20,000
RS-R094Y	W162×D157×H744mm		9		¥22,000

超低温フリーザー

ULTRA LOW TEMPERATURE FREEZER

アップライト型 仕様表

項目	仕様		
型式	FMD-300E1	FMD-500E1	FMD-700E1
冷却性能	-85℃(周囲温度32℃、無負荷)		
有効内容積	350L	519L	717L
外形寸法(幅×奥行×高さ)*突起物含む	753×980×1,850mm	853×980×1,990mm	1,093×980×1,990mm
内形寸法(幅×奥行×高さ)	490×600×1,200mm	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)	400W/400W	750W/750W	1,100W/750W
冷媒(高温側/低温側)	R404A/R508A		
電源	単相100V 50/60Hz	3相200V 50/60Hz	3相200V 50/60Hz
電源容量	※15A	20A	20A
製品質量	255kg	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			
型式	FMD-200D1	FMD-300D1	FMD-500D1	FMD-700D1
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。

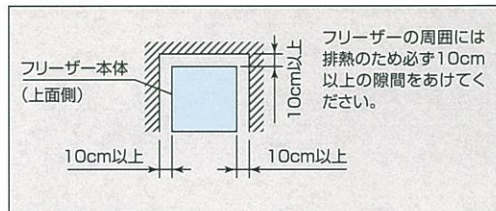
2.長期間安定した温度でお使いいただくためには、最低到達温度に対し、+5℃以上の設定をおすすめします。また、使用条件により、最低到達温度に達しない場合があります。

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



アップライト型の場合
FMD-300E1
チェスト型の場合
FMD-200D1
FMD-300D1

三相200V仕様:プラグ不付(M4丸端子付)



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69カ所 Fukushima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。



富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号
TEL: 06-6203-2759 (機器営業部)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号
TEL: 03-3270-8124 (機器営業部)

- 九州営業所 TEL: 092-822-1005 (代)
- 中国営業所 TEL: 082-569-8095 (代)
- 東海営業所 TEL: 052-772-0788 (代)
- 筑波営業所 TEL: 029-858-2278 (代)
- 東北営業所 TEL: 022-762-7725 (代)
- 北海道営業所 TEL: 011-271-0285 (代)
- 横浜営業所 TEL: 045-225-8041 (代)

URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/equipment/index.html>

本社・FMS事業部(大阪)	(06)6477-2121	大阪府大阪市西淀川区御幣島3-16-11
FMS事業部(東京)	(03)6361-1956	東京都台東区柳橋2-17-4
FMS事業部(札幌)	(011)882-5666	北海道札幌市清田区清田1条4-1-55 第八荒井ビル1F
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(つくば)	(029)839-3350	茨城県つくば市高野台2-3-7
FMS事業部(名古屋)	(052)413-2331	愛知県名古屋市中村区並木2-2-65
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南6-2-27
FMS事業部(沖縄)	(098)942-2788	沖縄県宜野湾市字大謝名237-2