

大容量超低温フリーザーULCシリーズ

バイアルからボトルまで！
あらゆる凍結試料・プロダクツを一元管理

チャンバー容量 5,380リットル ULCシリーズの優れた特長

Farrar
Scientific



✓ チャンバー容量5,380リットル

- ・大型超低温フリーザー数台分に相当
- ・2mLバイアル最大288,000本保存

✓ 設置面積：3.82㎡、フットプリント：4.36㎡

- ・縦型フリーザーとの同容量保存比で、約70%設置スペースを削減

✓ 高レンジの温度設定

- ・ULC -40℃～-80℃ (設定単位1℃)
- ・ULC-WR -20℃～-80℃ (設定単位1℃)

✓ 強制エアブラストによる冷凍能力

- ・チャンバー温度安定性±3℃以内
- ・外扉開閉からの早い温度回復
- ・プルダウン(+20℃ to -80℃)4.4時間

✓ 優れた省エネルギーデザイン

- ・単位収納容量(L)あたりの消費電力：12.4Wh
- ・単位収納容量(L)あたりの放熱量：空冷式0.68Kcal/h、水冷式0.07Kcal/h

✓ 筐体の高い保冷能力

- ・プルアップ(-80℃ to -50℃)6.0時間

✓ 安心のデュアル冷凍システム採用

- ・供給電源/エバポレーター/ブローワー/
コンデンサー/コンプレッサー(1元・2元)/
ディスプレイ付きコントローラー
を独立2回路搭載

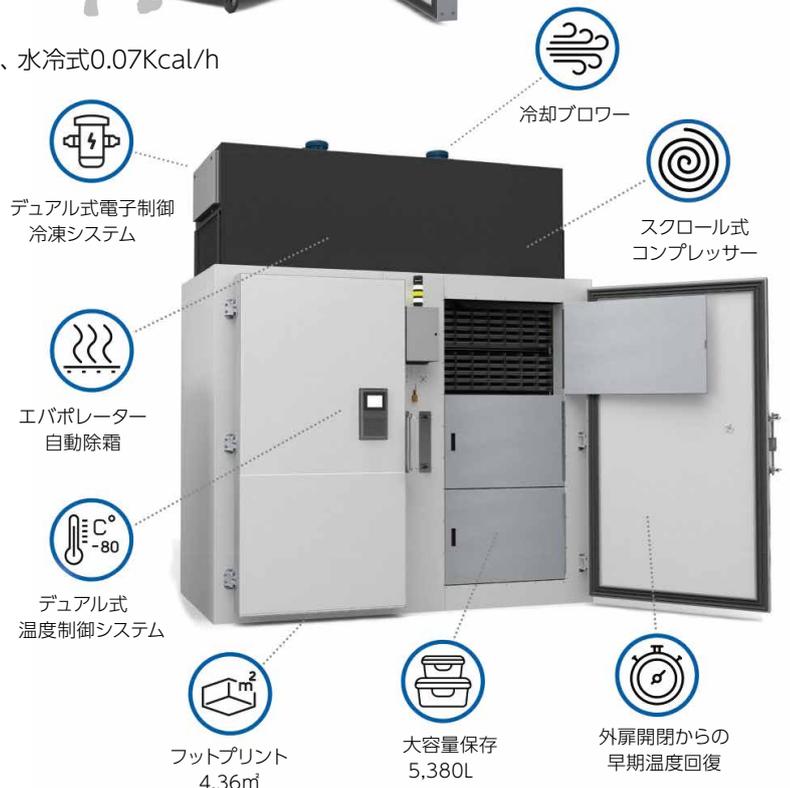
✓ ディスプレイによる設定機能

- ・温度、アラームおよび各システム設定
- ・冷却、除霜およびシステム状態を表示
- ・テクニカル・保守機能へのアクセス

✓ アラーム機能

- ・ディスプレイのアラームアイコン表示
- ・リモートアラーム接点出力
- ・警告灯による視覚・可聴アラーム(オプション)

✓ エバポレーター自動除霜機能



朝日ライフサイエンス株式会社

ULCシリーズ仕様表

項目	型式	ULC	ULC-WR	ULCi	ULCi-WR
チャンパー温度設定 (1℃毎設定)		-40℃~-80℃	-20℃~-80℃	-40℃~-80℃	-20℃~-80℃
チャンパー保存容量 (バイアル本数)		5,380リットル (2mLバイアル288,000本/3mLバイアル240,000本)			
供給電源 (単独電源/2回路)		単相200V60Hz 30Aブレーカー		単相200V50Hz 30Aブレーカー	
冷凍システムを含む外寸		3098×1232×3810 (W×D×H) 単位mm			
本体設置場所の必要空間		本体より側面・裏面35cm、上部30cm (床から天井まで4.05m以上)			
チャンパー内寸		2794×927×2286 (W×D×H) 単位mm			
本体重量		1,406kg			
外扉構成		外扉数: 2枚 開口部形状: 1067×2210 (W×H) × 2箇所 単位mm			
最大収納荷重		907kg (均等収納時)			
棚仕様/1枚 (寸法/耐荷重)		1422×914 (W×D) 単位mm/最大136kg			
ノイズレベル		65dB			
周囲環境温度		+18℃~+30℃			
冷凍システム		2システム (供給電源単独2回路)			
スクロール式コンプレッサー		1元冷凍機 (冷媒R-449HFC)、2元冷凍機 (冷媒R290/R508BHFC)			
その他構成パーツ		ブローワー/エバポレーター/コンデンサー/電子制御ユニット/ 温度センサー (白金測温抵抗体 Pt100 3線クラスA)			
放熱量		空冷式4.25kW/h最大/水冷式 (オプション) 0.44kW/h最大			
チャンパー温度安定性		±3℃以内@-80℃			
冷却アシストモード		温度設定値からチャンパー温度>3℃の場合、2系統冷凍システム稼働			
チャンパー温度プルダウン時間		+20℃から-80℃まで4.4h (チャンパー空時)			
チャンパー温度プルアップ時間		-80℃から-50℃まで6h (チャンパー空時)			
ドア開閉による温度復帰時間		30秒ドア開閉から-80℃に復帰: 25min (チャンパー空時) 60秒ドア開閉から-80℃に復帰: 35min (チャンパー空時)			
消費電力量		平均消費電力量@-80℃設定時: 2.62kWh 最大消費電力量@-80℃設定時: 6.74kWh (除霜サイクル1.83h稼働時) 24時間消費電力量: 66.66kWh/24h (除霜サイクル12h毎)			
供給電源について		非常用電源接続は、電源損失後2~5分後に起動設定 電源オフ時は、すべてのシステム稼働および表示はオフ			
接点出力 (NO)		外扉開/一般アラーム (停電、高低温、冷凍システム故障)			
ディスプレイアラームアイコン表示		高低温、外扉開、冷凍システム故障、除霜中、保守リマインダー			
警告灯 (オプション)		高低温 (赤)、外扉開 (黄または赤)、冷凍システム故障 (赤)、除霜中 (黄)			
ディスプレイ機能		ステータス表示、システム設定 (制御温度、アラーム、除霜サイクル)、 システム状態画面、テクニカル/保守画面、ユーザーアカウント管理			
アクセスポート		φ2.22cm×2箇所 (本体正面外扉間)			
水冷式コンデンサー (オプション)		接続4箇所 (各冷凍システムに2箇所)、差圧約1.4Bar、 冷却塔条件: 水温≤30℃・最大流量27L/min・平均流量17L/min、 冷却水条件: 水温≤10℃・最大流量14L/min・平均流量8L/min			


日本総代理店
朝日ライフサイエンス株式会社
 本社 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地



東日本販売部 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地 TEL (04) 2951-7166 (代表) FAX (04) 2951-7170
 西日本販売部 〒540-0037 大阪市中央区内平野町3丁目2番10号 TEL (06) 6942-9333 (代表) FAX (06) 6943-9300
 福岡販売部 〒812-0004 福岡市博多区藤原2丁目7番14号サンビュー空港ビル10号 TEL (092) 418-1356 (代表) FAX (092) 418-1309
 技術サービスセンター 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地 TEL (04) 2951-7177 (代表) FAX (04) 2951-7179

●代理店