



Multiple alarms



Hydrocarbon refrigerant  
and foam material LBA



High performance in  
temperature uniformity



Intelligent frequency  
conversion technology



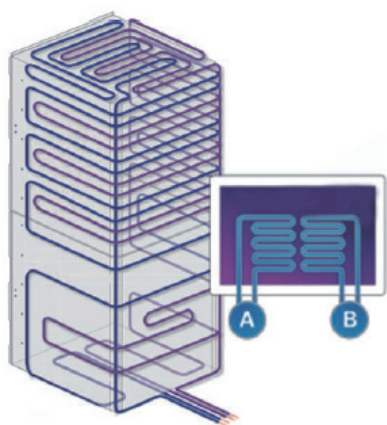
## -86°Cノンフロン超低温槽 BPSTシリーズ

- 安心のデュアル冷却システム
- 使いやすいユニバーサルパワーサプライ仕様  
(100V/200V 50Hz/60Hz 共用)
- 環境に優しい『ハイドロカーボン自然冷媒(HC)』
- Energy Star取得の省エネルギーモデル



## Product Advantages

- 優れた温度均一性は、ウイルス、血球、細菌、組織等の生体サンプルまた電子機器やその他の特殊な材料の保管にも適しています。
- 周波数変換コンプレッサー、ハイドロカーボン自然冷媒（HC）、2 系統独立冷凍回路冷却システム技術を組み合わせ、サンプルのセキュリティに最適なエネルギー効率、持続可能性を実現します。
- ライフサイエンス・バイオテクノロジー等の医学研究、生物工学・製薬などの研究所、病院、疾病管理で幅広く使用されています。



### デュアル冷却システムは、二重の安全性と最適な信頼性

二系統の独立した炭化水素冷却システム設計により、各システムは  $-80^{\circ}\text{C}$  (周囲温度  $18 \sim 25^{\circ}\text{C}$ ) を維持でき、保存されたサンプルの安全性を確保。



### 世界をリードする省エネルギー冷凍技術

インテリジェントな周波数変換技術と HC 冷凍システムにより、従来の HFC 冷凍システムと比較してエネルギー使用量を 50% 削減（従来比）。



### 環境を守る

環境に優しい炭化水素系冷媒と発泡材 LBA を採用。



### オプションのIoTシステム

オプションの IoT により、機器の稼働状況をリアルタイムに監視。ユーザーを識別して警告する複数のアラーム機能と自己診断システムを装備し、サンプルの安全性を確保。

## Ergonomic Design



### 調整可能なサンプルローディングトレイ（オプション）

高さ調節可能なサンプルロードトレイは、ユーザーが保管コンパートメントを開いたりアクセスしたりするときにサンプルを保持するのに便利な場所を提供。



### インテリジェントな制御

10.1 インチの高性能タッチスクリーン、操作性に優れたタッチ操作。IoT を活用してリアルタイムの稼働状況を確認可能。



### 大容量保存

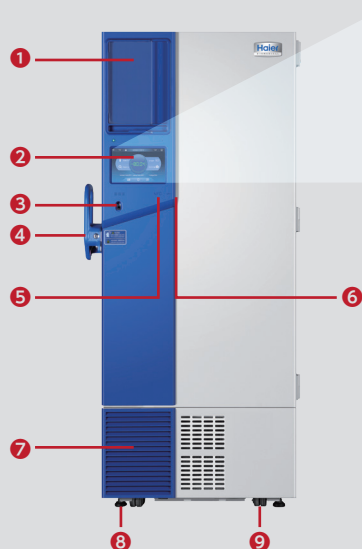
最大型機種は、最大容量：600 ボックス（2 インチボックス、 $10 \times 10$  構成）60,000 個のサンプルを保存可能。



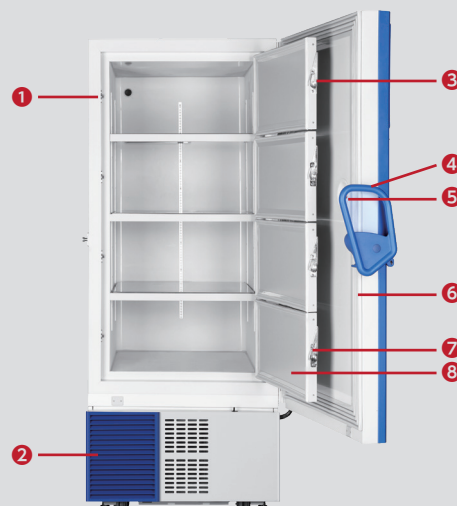
### 低ノイズを実現したデザイン

最適化されたシステムとノイズ低減キャビネット設計により、ノイズが 42dB まで低減され、より静かな作業環境を実現。

## Product Parts

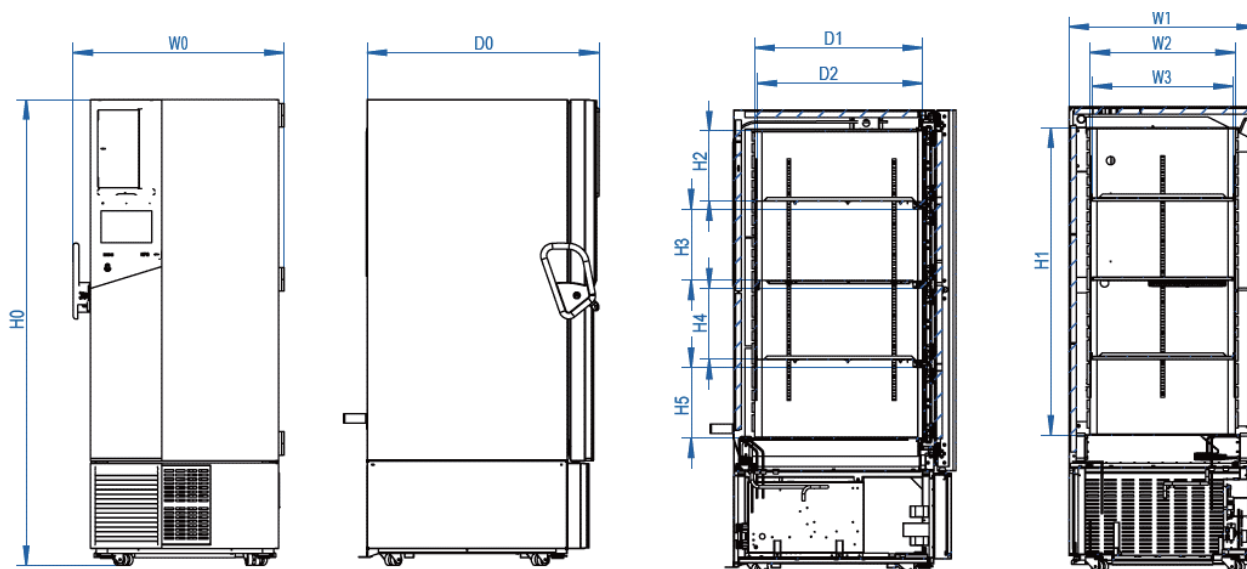


10.1 インチ LCD タッチパネル  
ユーザーインターフェース



- ① ドキュメントホルダー
- ② LCDコントロールパネル (10.1インチタッチパネル)
- ③ 指紋認証モジュール (※ファクトリーオプション)
- ④ ドアハンドル (シリンダー錠ロック付)
- ⑤ カードキー認証モジュール (※ファクトリーオプション)
- ⑥ USBポート (データ外部出力)
- ⑦ フロントパネル (冷凍室保護)
- ⑧ レベルアジャスター (本体底部前面2ヶ所)
- ⑨ キャスター (本体底部4ヶ所)

- ① ドア開口部
- ② 冷却空気インレットグリル
- ③ インナードアハンドル
- ④ 外扉ドアハンドル
- ⑤ 陰圧調整弁
- ⑥ 外扉ドアシール
- ⑦ インナードアシール
- ⑧ インナードア



単位 : mm

形 式	W0	W1	W2	W3	H0	H1	H2	H3	H4	H5	D0	D1	D2
DW-86L578BSPT	895	800	620	602	1980	1310	298	303	303	301	998	716	700
DW-86L728BSPT	1046	946	766	750	1980	1310	298	303	303	301	998	716	700
DW-86L828BSPT	1145	1050	870	854	1980	1310	298	303	303	301	998	716	700

## Specifications



型式	DW-86L578BPST	DW-86L728BPST	DW-86L828BPST
内容量 (L)	578	728	828
温度設定範囲 (°C)	-40~-86 無負荷時		
温度制御/温度表示	マイクロプロセッサ制御/10.1インチLCDタッチスクリーンディスプレイ 温度表示0.1°C単位		
本体重量 (Kg)	325	350	380
外形寸法 (mm) W×D×H	895×998×1980	1046×998×1980	1145×998×1980
槽内寸法 (mm) W×D×H	620×716×1310	766×716×1310	870×716×1310
本体外・内装材	カラーコーティング鋼板		
断熱材	真空断熱材 (VIP) +CFCフリー発泡断熱材		
インナードア (枚数/材質)	4枚/プラスチックフレームポリスチレンボード		
棚板 (枚数/材質)	3枚/ステンレススチール		
(寸法 W×D/耐荷重)	596×650mm / 80Kg/棚	752×650mm/100Kg/棚	856×650mm/ 120Kg/棚
ドアロック	シリンダー錠 (標準)/指紋認証またはカードキー認証 (オプション)		
キャスター/レベルアジャスター	キャスター本体底部4ヶ所/レベルアジャスター本体底部前面2ヶ所		
サービスポート	本体裏面2ヶ所 (上部および下部に各1ヶ所)		
冷却システム	2系統独立冷凍回路自然対流冷却システム		
冷媒	ハイドロカーボン自然冷媒 (HC) 自然冷媒R600a/R1150		
ノイズ (dB)	42		
デフロスト	マニュアル方式		
設置環境条件	室内 (室温10°C~32°C) および腐食性、火気、爆発物のない環境 10°C~18°C<室温<25°C~32°C 相対湿度57%以下/18°C≤室温≤25°C 相対湿度80%以下		
供給電源	単相100V/200V 50Hz/60Hz共用 20A*電源は専用ブレーカーおよび単独配線であること		
定格電力 (W)/定格電流 (A)	1100/10.4	1100/10.4	1400/13
消費電力 (Kwh/day)	7	8.4	10.4
	*周囲温度25°C、設定温度-80°C時における24時間の電力消費量		
放熱量 (Kcal/h)	397	430	464
冷却性能 槽内温度均一性 (°C)	±3 *周囲温度25°C、設定温度-80°C時		
ブルダウン25°C to -80°C (分)	240	310	330
ブルアップ-80°C to -50°C (分)	280	300	310
1系統冷凍回路運転時の冷凍性能	-80°C (周囲温度18~25°Cにおける冷凍性能)		
アラーム機能	高温警報/低温警報/周囲温度35°C以上警報/センサー故障警報/		
ディスプレイ表示/ブザー	バッテリーロー警報/停電警報/ドア状態警報/フィルター警報		
出力機能	遠隔警報接点 (DC30V2A)/RS485:温度データ/USB:ユーザーインターフェースデータ		

\*製品仕様および各種データはメーカー規定条件による仕様および測定値となります。

50年の超低温槽の販売・サービスの実績を持つ弊社が販売・設置・保守・サービスを一貫して行います。



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



●代理店

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 福岡市博多区穂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

URL: <http://www.Asahi-LS.co.jp> E-mail: [asahi@Asahi-LS.co.jp](mailto:asahi@Asahi-LS.co.jp)

\*仕様および価格は、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。