Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

総合カタログ



Your Haier Biomedical Partner

Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd.

No.280 Feng Yuan Road, High-tech Zone,
Qingdao, 266111, P.R. China
E-mail: inquiry@haierbiomedical.com
Website: www.haiermedical.com
Feb, 2026

Haier Biomedical | Haier Biomedical International | Haier Biomedical International | Haier Biomedical International | Haier Biomedical International

注：イメージ写真と実際商品の間に若干違いがある場合は、実際商品を参照してください。Haier Biomedicalはこのパンフレットの最終的な解釈権を有し、詳細は別途お問い合わせください。
パンフレットに記載されている型式、パラメータ、性能は、製品アップグレードなどにより予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

CONTENTS


DW-86L579/729/829/959BPT


DW-86L730BPT/830BPT

インバータ制御超低温フリーザー 03


DW-86L578/728/828BPST

-86℃ノンフロン超低温槽BPSTシリーズ 11


DW-40L818BP


DW-30L818BP

低温フリーザー 15


HR900-IIA2-N/HR1200-IIA2-N/HR1500-IIA2-N/HR1800-IIA2-N

NSFシリーズ安全キャビネット 23


HCP-80(B)/168(B)/258(B)

CO_2インキュベーター 26


CryoBio 13


CryoBio 43


CryoBio 6S


CryoBio 11Z/
CryoBio 20Z/
CryoBio 34Z


Bio-2T/
BioT Air


YDC-3000H


YDD Series


YDS Series


YDH Series

凍結保存容器 27

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、疾病管理での検体保存、また農業・水産業、電子・化学産業の資料保存で幅広く使用されています。

Ergonomic Design



- 省エネルギーを実現するインテリジェント周波数変換テクノロジー
- 環境に優しいハイドロカーボン自然冷媒（HC）
- ユニバーサルパワーサプライ仕様『100V/200V（50/60Hz）共用』
- 最適化されたシステムとキャビネットデザインで温度安定性と低ノイズを実現

DW-86L579/729/829/959BPT

Product Parts

LCDコントロールパネル
（10.1インチタッチパネル）
大型静電容量式タッチスクリーン、最新のUIデザインとサンプル管理システムにより、最適な凍結保存を提供します。



陰圧調整ポート
スプリングアシスト機構を備えた加熱ポートにより通気口の凍結を防ぎ、スムーズなドア開閉を実現。防錆性クロームメッキを採用。



省エネルギー冷却システム
高効率な冷却ファンとハイドロカーボン自然冷媒（HC）コンプレッサー組み合わせにより、エネルギーの節約と長期的なサンプルの安全性を確保します。



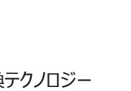
DW-86L829BPT



多層シール構造
多層ガスケットにより熱損失が低減され、停電時でも優れたプルアップ能力を確保します。



USBインターフェイス
運転の適合性や検証の目的で、過去の温度データをダウンロードが可能です。



最適なハンドルデザイン
個別キーでロック可能なハンドルにより、他のフリーザー使用者が貴重なサンプルにアクセスするのを防ぎ、さらにセキュリティ強化のためにロックパッドの設置もできます。

Advanced Hardware System



LCDコントロールパネル（10.1インチタッチパネル）

豊富なサンプル管理システムを備えた最新のユーザーインターフェイス設計の10インチ静電容量式タッチスクリーン。



ハイドロカーボン自然冷媒（HC）とインバータ制御冷却システムにより、さらなる省エネを実現

先進の革新的設計により、優れた省エネルギーを実現エネルギー消費量を大巾に削減します。

Accessory (Option)



温度記録計

- 本体前面への埋め込み式
- 記録サイクルは7日または24時間
- 個別の温度センサー（PT100）を設置

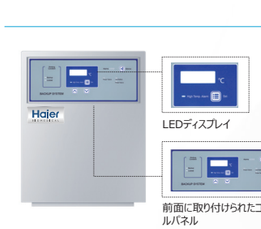


CO_2補助冷却装置

優れた特長
- 設置面積が小さく、軽量で設置しやすい
- ユーザーによる温度設定
- プログラム設定も操作も容易
- 柔軟性 – アクセスポートを通して、フリーザーに取り付け
- CO_2インジェクションパイプはフィルターと組み合わせて設計されており、CO_2バックアップシステムの詰まりを防止

安全性
- バックアップ システムが動作していることを確認するための液体 CO_2 テスト ボタン
- CO_2 ローアラーム システムは、液体二酸化炭素の液面が低くなったときに警告を表示

信頼性
- ステンレス製筐体を採用
- ステンレス製インジェクションパイプにより、柔軟性が高まり、シリンダーの位置決めが容易
- 耐久性の高いバッテリーは最大48時間持続



LN_2 補助冷却装置

優れた特長
- ドアが開くとLN₂インジェクションがオフになるインターロック設計
- バッテリーの過充電を防ぐ保護回路
- 軽量小型デザインで、フリーザー上部に設置可
- ローバッテリーやセンサーエラーを含むアラーム機能

貯蔵ラックタイプ		CAT.NO.	型式	貯蔵ラックレイアウト（行*列）	ボックス外寸（縦*奥行*高さ）(mm)	貯蔵ラック外寸（幅*奥行*高さ）(mm)	貯蔵ラック数量	フリーズボックス数量	クライオチューブ数量(2ml)
 スライド引き出し式貯蔵ラック	DW-86L579BPT	433001	(EXP) DCJ-55-B (SUS201)	5*5	133*133*53	686*141*291	16	400	40000
	DW-86L729BPT						20	500	50000
	DW-86L829BPT						24	600	60000
	DW-86L959BPT						28	700	70000
	DW-86L579BPT	433002	(EXP) DCJ-55-B (SUS304)	5*5	133*133*53	686*141*291	16	400	40000
	DW-86L729BPT						20	500	50000
	DW-86L829BPT						24	600	60000
	DW-86L959BPT						28	700	70000

貯蔵ラックタイプ		CAT.NO.	型式	貯蔵ラックレイアウト（行*列）	ボックス外寸（縦*奥行*高さ）(mm)	貯蔵ラック外寸（幅*奥行*高さ）(mm)	貯蔵ラック数量	フリーズボックス数量	クライオチューブ数量(2ml)
 サイドアクセス式貯蔵ラック	DW-86L579BPT	433012	(EXP) DCJ-55-A (SUS304)	5*5	133*133*53	686*141*291	16	400	40000
	DW-86L729BPT						20	500	50000
	DW-86L829BPT						24	600	60000
	DW-86L959BPT						28	700	70000

Optional IoT Software System



シンプルなサンプル管理

オプションのバーコード スキャナーを使用すると、簡単に、効果的に、かつ正確に識別できます。サンプルをより高い精度と効率で入出庫します。



遠隔監視機能

モバイル機器を介してリアルタイムの運転状況をシンプルで信頼性高く確認できます。

A 迅速なサンプルへのアクセス、識別、取り出し

バーコードスキャナー、コード、キーによる操作とタッチ スクリーンの同期により、数秒以内にサンプルにアクセスして出庫が可能となります。

B 24時間サンプル保護

専用アプリとIoT テクノロジーを使用することで、ユニットを監視し、障害を自己診断できるため、サンプルを保護するためにリアルタイムの情報に基づいた対応を行うことができます。

C クラウドサーバーへのデータ保存

数億もの研究データとサンプル情報をクラウドサーバーに保存します。

＊オプションのシステム機能の中には、国または地域により一部使用が制限される場合がありますので、各システムの詳細は別途お問い合わせください。

Ergonomic Design

安心・安全

標準でシリンダーキー、パッドロック、オプションでカードキー認証、指紋認証が整備されており、サンプルの安全性を確保するための多重の安全対策を提供します。

低ノイズ

特別な騒音低減設計に加え、超静音コンプレッサー技術と省エネファンにより、騒音レベルを大幅に低減します。

環境に優しい3つの革新で超省エネを実現

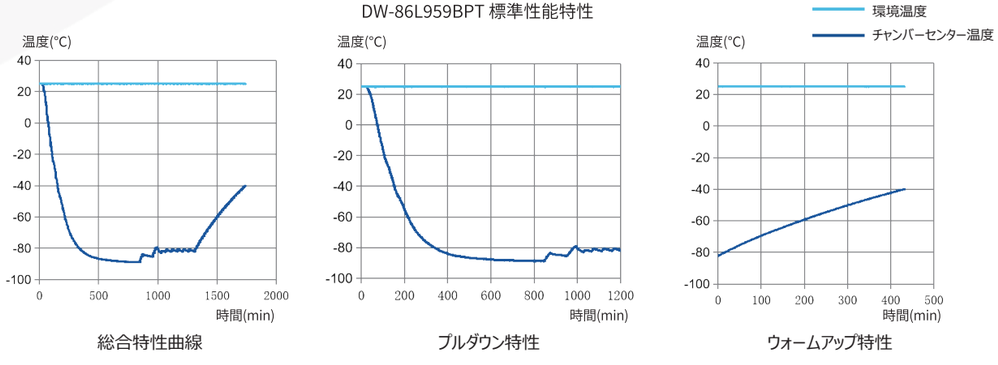
10kWh/day以下の超低消費電力で、最大の省エネ性能を発揮します。

最適な断熱性

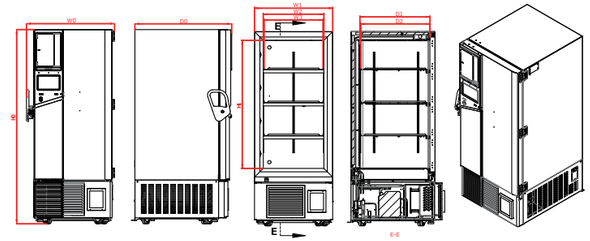
インナー・アウタードアにCFCフリー発泡断熱材を施し、5層構造のシールガスケットと最適化された超厚真空断熱材（VIP）技術を採用。停電時の温度保持時間が延長し、断熱効率も20%向上します。

Temparature Curve

DW-86L959BPT 標準性能特性



Product Dimensions



W0--本体外幅
W1--キャビネット外幅
W2--チャンバー幅
W3--棚板幅（貯蔵ラックを効果的に配置するための棚板の幅）
D0--本体奥行き
D1--チャンバー奥行き
D2--棚板奥行き（貯蔵ラックを効果的に配置するための棚板の奥行）
H0--本体全高
H1--チャンバー高さ

型式	W0	W1	W2	W3	H0	H1	D0	D1	D2
DW-86L579BPT	895mm	800mm	620mm	602mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm
DW-86L729BPT	1046mm	946mm	766mm	750mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm
DW-86L828BPT	1145mm	1050mm	870mm	854mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm
DW-86L959BPT	1296mm	1196mm	1016mm	1000mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm

Specifications

型式	DW-86L579BPT	DW-86L729BPT	DW-86L829BPT	DW-86L959BPT
内容量(L)	579	729	829	959
温度設定範囲(℃)	-40~-86 無負荷時			
デフロスト	マニュアル			
外形寸法(W*D*H)(mm)	895*998*1980	1046*998*1980	1145*998*1980	1296*998*1980
内法寸法(W*D*H)(mm)	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310	1016*716*1310
供給電源	単相100V/200V 50/60Hz	単相100V/200V 50/60HZ	単相100V/200V 50/60HZ	単相100V/200V 50/60HZ
消費電力（kW-h/day）	7.6	8	8.4	-
電流（A）	14	14	15	20
電源ケーブルの長さ（m）	2	2	2	2
放熱量（kW/h）	269	287	294	351
環境温度（℃）	10-32			
冷媒	自然冷媒HC(R290/R170)			
コントローラータイプ	マイクロプロセッサー			
冷凍システム	二元冷凍			
インナードア	4枚			
アウタードアシール/インナードアシール	アウタードアの4重シール／インナードアのシングルシール			
棚板/仕様·枚数/寸法/耐荷重	ステンレス製可動棚3枚 596*657 mm(幅*奥行き) 耐荷重：80kg	ステンレス製可動棚3枚 752*650 mm(幅*奥行き) 耐荷重：100kg	ステンレス製可動棚3枚 856*650mm(幅*奥行き) 耐荷重：120kg	ステンレス製可動棚3枚 1002*650 mm(幅*奥行き) 耐荷重：140kg
キャスター/レベルアジャスター	ユニバーサルキャスター4個前面固定アジャスター2個			
サービスポート	本体裏面に2ケ所直径25mm			
ドアロック	標準仕様：シリンダー錠、ハンドロック； オプション：指紋認証			
外装材／内装材	カラーコーティング冷延鋼板/カラーコーティング鋼板			
環境条件の設定 温度·湿度	室内（室温10℃～32℃）			
アラーム機能 ディスプレイ表示／ブザー	高温/低温、電源異常、ドア半開き、センサー異常、高周囲温度、高温コンデンサー、低バッテリーアラーム、電源ボード異常アラームに対応			



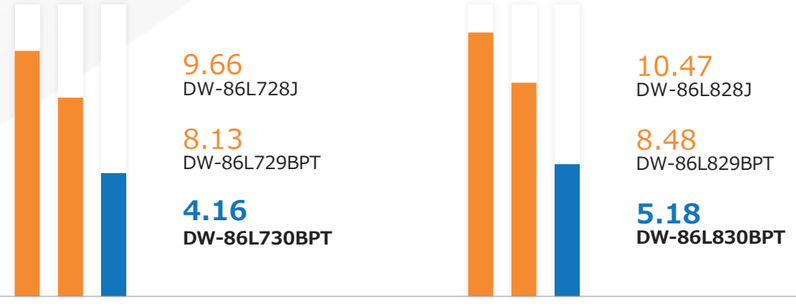
- Energy Star取得の省エネルギーモデル
- ハイドロカーボン自然冷媒(HC)使用
- 100V/200V(50/60Hz)共用の供給電源
- デュアルセンサーによる精密温度制御
- 温度保持性能・温度均一性の向上

DW-86L730BPT/830BPT

最適なエネルギー効率で優れたパフォーマンス

ハイドロカーボン自然冷媒(HC)・可変周波数対応コンプレッサー・最適な断熱構造の組み合わせにより、従来機種と比較し運用コストを最大50%削減します。
Energy Star取得UltraEcoシリーズの省エネルギー効率は同等製品の世界トップクラスに達します。

消費電力量(kWh/日)の比較



＊上記消費電力量はEnergy Starレポートに基づきます。

パフォーマンスの大幅な向上

アップグレードされたコンプレッサー、強化された冷却システム、最適化された断熱構造により、UltraEcoシリーズは、エネルギー消費量を抑え、保温温度を維持し、プルダウン/ウォームアップ時間を短縮し、騒音値を減少します。
パフォーマンスの大幅な向上は、サンプル保存の安定性・安全性を提供します。

49%
エネルギー消費量の削減

16%
-80℃から-50℃のウォームアップ時間を短縮

80%
リエントリー(ドア閉から再ドア開までの待機)時間の短縮

15 min
ドア1分間解放後の温度復帰

42dB(A)
低騒音

±2°C
優れた温度均一性

*Above data based on DW-86L730BPT

型式	DW-86L729BPT	DW-86L730BPT	DW-86L829BPT	DW-86L830BPT
温度均一性(°C)	±3	±2	±3	±3
消費電力量(kWh/日)	8.13	4.16	8.48	5.18
ドア1分間解放後の温度復帰時間(分) (環境温度20℃ -75℃運転時)	24	15	35	32
-80℃から-50℃までのウォームアップ時間(分) (環境温度20℃)	300	348	315	378
リエントリー時間(秒)	300	60	300	60

*フリーザーの具体的なパフォーマンスは、サンプルの量、保存形式、運転条件、試験方法、メンテナンスの実施状況によって異なります。

グリーンで環境にやさしい

地球温暖化係数(GWP)が極めて低いハイドロカーボン自然冷媒(HC)と断熱材は、環境への影響が極めて少なくなっています。これらは環境に優しいだけでなく、二酸化炭素排出量を削減し、生態系の繊細なバランスを守ることで、持続可能な未来にも貢献します。

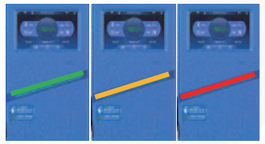
安全性と信頼性

- デュアルセンサーにより温度変化を正確に検出し、サンプル保管の安全性を高めます。
- コンプレッサーの自己診断機能により、問題が発生した場合に即座にアラームが発せられ、迅速なメンテナンスが可能になります。
- VIP断熱技術により、約6時間の耐久性のある保温性が得られ、短時間の停電時にもサンプルを保護します。
- オプションの補助冷却装置により、長時間の停電時でもサンプルの安全性が保たれます。

ユーザーフレンドリーなデザイン



10インチ静電容量式タッチスクリーン
最新のUIデザインとサンプル管理システムにより、最適なサンプル保存を提供します。



革新的なライトバーデザイン
視覚的なライトバーアラーム表示で、運転状態を明確に示します。



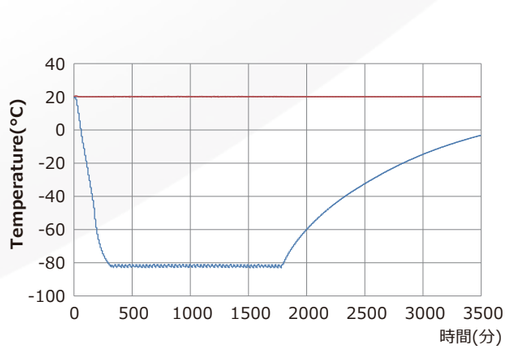


陰圧調整ポート
リエントリー時間を60秒に短縮します。

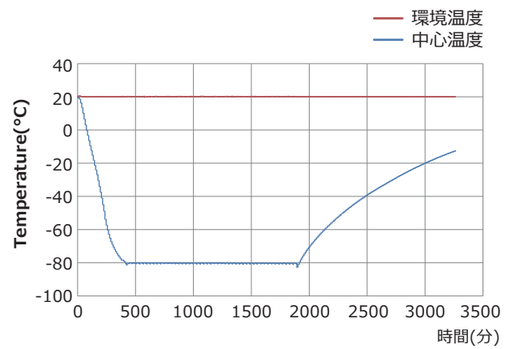


USBインターフェイス
運転の適合性や検証の目的で、過去の温度データをダウンロード可能です。

環境温度20°Cでの標準的な性能特性



DW-86L730BPT総合特性曲線



DW-86L830BPT総合特性曲線

Specifications

型式		DW-86L730BPT	DW-86L830BPT
テクニカルデータ	キャビネットタイプ	アップライト	
	設置環境	室内(室温10℃～32℃)および腐食性、火気、爆発物のない環境	
	冷却システム	2元冷凍回路自然対流冷却システム	
	デフロスト	マニュアル	
	冷媒	ハイドロカーボン自然冷媒(HC)R600a/R1150	
	ノイズ(dB(A))	≦42	≦46
性能	冷却性能(℃)	-86	
	温度設定範囲(℃)	-40～-86無負荷時	
	放熱量(kcal/day)	3577	4454
コントロール	コントローラー	マイクロプロセッサー制御	
	表示	10.1インチLCDタッチパネル	
電力データ	供給電源	単相100～200V/50・60Hz	
	定格電力(W)	900	1050
形状	チャンバー容量(L)	730	830
	重量(kg)	315	336
	チャンバー内寸W*D*H(㎜)	766＊716＊1310	870＊716＊1310
	本体外寸W*D*H(㎜)	1040＊998＊1970	1145＊998＊1970
アラーム機能	高温/低温アラーム	Y	Y
	ホットコンデンサーアラーム	Y	Y
	停電アラーム	Y	Y
	高電圧/低電圧アラーム	Y	Y
	センサーエラーアラーム	Y	Y
	バッテリー低下アラーム	Y	Y
	環境高温度アラーム	Y	Y
	ドア状態アラーム	Y	Y
	起動遅延アラーム	Y	Y
アクセサリー	キャスター	4	4
	レベルアジャスター	2	2
	サービスポート	本体裏面2ケ所/φ１５㎜	
	インナードア	4	4
	棚板	3枚ステンレススチール	
	棚寸法W*D(㎜)	752＊650	856＊650
	棚板最大荷重(kg)	90	108
	2インチ用ラック収納数量	20	24
	2インチボックス収納数量	500	600
	USBインターフェイス	Y	Y
	リモートアラーム	Y	Y
	5V電源ポート	Y	Y
	温度チャートレコーダー	オプション	
	RS232／485ポート	NA/スタンダード	
	CO_2補助冷却装置	オプション	
その他	認証	CE、UL、Energy Star	

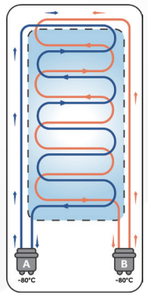


- 安心のデュアル冷却システム
- 使いやすいユニバーサルパワーサプライ仕様（100V/200V 50Hz/60Hz 共用）
- 環境に優しい『ハイドロカーボン自然冷媒（HC）』
- Energy Star取得の省エネルギーモデル

DW-86L578/728/828BPST

Ergonomic Design

- 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℃（周囲温度18～25℃）を維持でき、保存されたサンプルの安全性を確保。

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。

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 ）。

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。

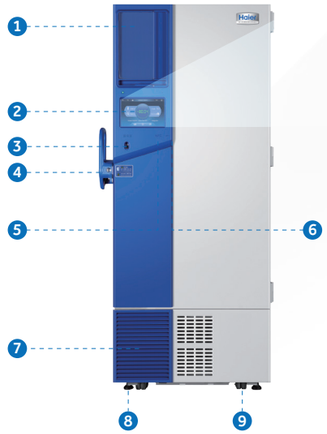
大容量保存

最大型機種は、最大容量：600 ボックス (2インチボックス、10×10 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



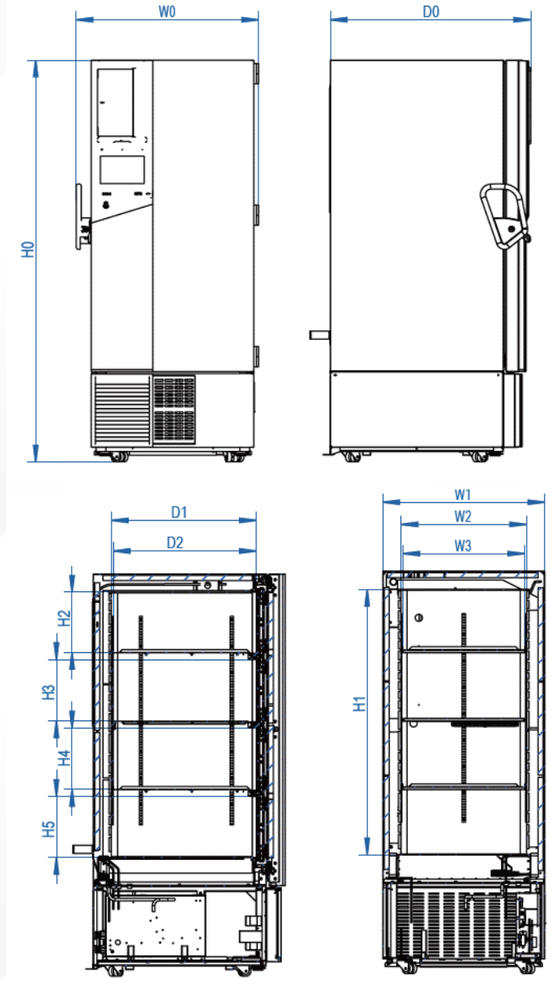


10.1 インチ LCD タッチパネル
ユーザーインターフェース



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ケ所）
9. キャスター（本体底部4ケ所）

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

型式	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ー制御／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）	596×650㎜ ／ 80Kg/棚	752×650㎜／100Kg/棚	856×650㎜／ 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ケ所／レベルアジャスター本体底部前面2ケ所		
サービスポート	本体裏面2ケ所（上部および下部に各1ケ所）		
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		
プルダウン25°C to -80°C（分）	240	310	330
ウォームアップ-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		

血液バンク・病院・疾病管理センター・研究機関・創薬の生物製剤等の凍結保存、農水産業・電子・化学産業での検体保存と低温試験で幅広く使用されています。

Innovative Design

- 優れた温度均一性
- 棚板位置調整による大容量保存
- 低騒音レベル
- 環境にやさしいグリーン製品
- 高効率・省エネルギーの冷却システム

Product Features

高効率・省エネルギーの冷却システム
高効率インバーターコンプレッサーによる冷却システムの最適化により、エネルギー消費を削減

環境にやさしいグリーン製品
省エネルギーで環境にやさしい自然冷媒 (HC) と ROHS 規制に準拠したウレタンフォーム断熱材を採用

広い収納スペースで優れた温度均一性
収納物のサイズに合わせて棚の高さを調整できるため、キャビネット内の広いスペースを効率的に使用可能
温度均一性 ±3℃（設定温度 -40℃時）

低騒音レベル
騒音レベルが 45dB 未満で、より快適な環境を提供

Ergonomic Design

マイクロプロセッサー制御システム
0.1℃の温度表示精度を備えたマイクロプロセッサー制御
内部温度は -20℃から -40℃まで設定可

アクセサリー
スタンダード：棚板 2 枚、RS485
オプション：温度チャートレコーダー、USB ポート、NFC モジュール、血液バスケット

複数のアラーム機能
高温 / 低温、センサーエラー、停電、バッテリー低下、環境高温度、ドア状態
リモートアラームインターフェイス搭載

アクセスポート
本体裏面 2 箇所にサービスポートを標準装備

安心・安全
標準でシリンダーキー、 パッドロック、 オプションでカードキー認証、 指紋認証を装備されており、 サンプルの安全性を確保するための多重の安全対策を提供

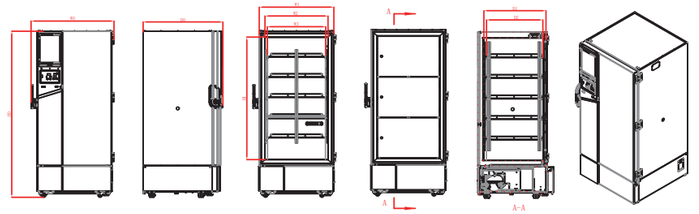
Product Parts



- A4 サイズ書類用 ドキュメントホルダー
- NFC モジュール (オプション)
- USB ポート (オプション) 最大 10 年間のデータ保存
- キャスター 4 個 レベルアジャスター 2 箇所
- 調整可能な棚板は、チャンバー内を効率的に使用 (SUS304 棚板はオプション)
- 陰圧調整ポートでドア開閉が容易
- 使い易いハンドルデザイン シリンダー錠ロック付き
- 本体裏面 2 箇所にサービスポートを標準装備

DW-40L818BP

Product Dimensions



W0=Total Width
W1=Freezer Width
W2=Inner Cabinet Width
W3=Inner Cabinet Shelf Width
D0=Total Depth
D1=Inner Cabinet Depth
D2=Inner Cabinet Shelf Depth
H0=Total Height
H1=Inner Cabinet Height

型式 \ コード	W0	W1	W2	W3	D0	D1	D2	H0	H1
DW-40L818BP	988mm	890mm	750mm	698mm	951mm	755mm	671mm	1980mm	1460mm



血液バンク・病院・疾病管理センター・研究機関・創薬の生物製剤等の凍結保存、農水産業・電子・化学産業での検体保存と低温試験で幅広く使用されています。

- 高効率・省エネルギーの冷却システム
- 優れた温度均一性
- 環境にやさしいグリーン製品
- 低騒音レベル

DW-40L959BP

Product Features

高効率・省エネルギーの冷却システム
高効率インバーターコンプレッサーによる冷却システムの最適化により、エネルギー消費を削減

環境にやさしいグリーン製品
省エネルギーで環境にやさしい自然冷媒（HC）とROHS 規制に準拠したウレタンフォーム断熱材を採用

低騒音レベル
騒音レベルが 42dB 未満で、より快適な環境を提供

優れた温度均一性
温度均一性 ±3℃（設定温度 -40℃時）

Ergonomic Design

マイクロプロセッサー制御システム
0.1℃の温度表示精度を備えたマイクロプロセッサー制御
内部温度は -20℃から -40℃まで設定可

大容量保存
2 インチフリーズボックスを最大 700 ボックス収納
複数の保存ニーズに対応

安心・安全
標準でシリンダーキー、パッドロック、オプションで
カードキー認証、指紋認証を装備されており、サンプルの安全性を確保するための多重の安全対策を提供

複数のアラーム機能
高温 / 低温、センサーエラー、停電、バッテリー低下、
環境高温度、ドア状態
リモートアラームインターフェイス搭載

アクセサリー
スタンダード：棚板 2 枚、RS485
オプション：温度チャートレコーダー、USB ポート、
NFC モジュール、血液バスケット

Product Parts

A4 サイズ書類用
ドキュメントホルダー

USB ポート (オプション)
最大 10 年間のデータ保存

キャスター 4 個
レベルアジャスター 2 箇所



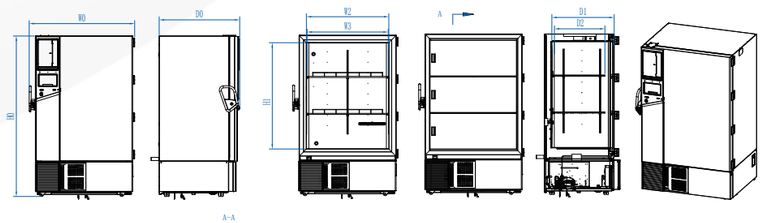
調整可能な棚板は、チャンバー内を効率的に使用
(SUS304 棚板はオプション)

陰圧調整ポートでドア
開閉が容易

使い易いハンドルデザイン
シリンダー錠ロック付き

本体裏面 2 箇所にサービスポートを標準装備

Product Dimensions



W0=Total Width
W1=Freezer Width
W2=Inner Cabinet Width
W3=Inner Cabinet Shelf Width
D0=Total Depth
D1=Inner Cabinet Depth
D2=Inner Cabinet Shelf Depth
H0=Total Height
H1=Inner Cabinet Height

型式 \ コード	W0	W1	W2	W3	D0	D1	D2	H0	H1
DW-40L959BP	1296mm	1196mm	1016mm	1008mm	998mm	716mm	641mm	1980mm	1310mm

Specifications

	型式	DW-40L818BP	DW-40L959BP
テクニカルデータ	キャビネットタイプ	アップライト	
	設置環境	室内 (室温10℃～32℃) および腐食性、火気、爆発物のない環境	
	冷却システム	1元冷凍回路自然対流冷却システム	
	デフロスト	マニュアル	
	冷媒	自然冷媒 (HC) R290	
	ノイズ (dB(A))	≦44	≦42
性能	冷却性能 (℃)	-40	
	温度設定範囲 (℃)	-20～-40無負荷時	
コントロール	コントローラー	マイクロプロセッサー制御	
	表示	LED	
電力データ	供給電源	単相100～200V/50･60Hz	
	定格電力 (W)	795	800
形状	チャンバー容量 (L)	818	959
	重量 (kg)	210	350
	チャンバー内寸W*D*H (㎜)	750＊755＊1460	1016＊716＊1310
	本体外寸W*D*H (㎜)	988＊951＊1980	1296＊998＊1980
アラーム機能	高温/低温アラーム	Y	
	リモートアラーム	Y	
	停電アラーム	Y	
	センサーエラーアラーム	Y	
	バッテリー低下アラーム	Y	
	環境高温度アラーム	Y	
	コンデンサー汚れアラーム	Y	
	ドア状態アラーム	Y	
アクセサリー	キャスター	4	
	レベルアジャスター	2	
	サービスポート	本体裏面2ケ所/φ１５㎜	
	インナードア	3枚	
	棚板	2枚 (オプション: SUS304棚板)	
	USBインターフェイス	オプション	
	RS485ポート	Y	
	温度チャートレコーダー	オプション	
その他	認証	CE、UL	



DW-30L818BP

血液バンク、病院、疾病管理センター、研究機関、電子、化学、その他の産業、血漿、生物製剤、その他の製品の冷却保存、および部品と材料の低温試験。

インバーター制御による省エネ
高効率インバーターコンプレッサーによる冷却システムの最適化により、エネルギー消費を削減

広い収納スペースで優れた温度均一性
内蔵のエバポレーター、大きな収納スペース、調整可能な棚により、±3℃で優れた温度均一性で、サンプルの安全を守る

低騒音
騒音レベルを37dB(A)まで低減する騒音対策

環境にやさしい
ノンフロンで環境にやさしいHC冷却システム。
欧州ROHS規制に準拠するウレタンフォーム断熱材を利用。

アドバンテージ



断熱性能を向上させるための両開き扉シール。

オプションのUSBポートにより、最大で10年のデータが保存可能。またダウンロードすることが可能。

人間工学デザインで、A4サイズの紙やペンを収納できるパーツを装備。



マイクロプロセッサーの温度制御で、LEDは0.1℃で設定でき、キャビネット温度、周囲温度および入力電圧を表示。

人間工学ハンドルデザインで収納スペースが簡単にアクセスでき、ロックと南京錠を内蔵。

キャスターとが操作と位置決めが容易に可能。

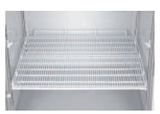




扉を簡単に開けるための開放ポート

内扉の設計で、冷気の損失を減らし、エネルギー効率と安定した温度の向上が実現。

オプションのステンレス製の棚またはコーティングされたスチール製の棚は調整可能。



洗礼されたデザインで、耐食性よくてお手入れも簡単。



オプションとして、プラスチックABS引き出しが利用可能。引き出し1個に血液バッグ(450ml/袋)25袋入れ、引き出し30個に合計750個の血液バッグを収納可能。(注:血液バッグ1袋の寸法＝125*26*190mm)

マイクロプロセッサー制御システム
- マイクロプロセッサーにより温度制御。大型LEDは、0.1℃の精度で温度を設定できます温度範囲は-10℃から-30℃まで
- 庫内温度、周囲温度、電圧がパネルに表示されます
- 高温低温、センサーエラー、停電、バッテリーの低下、扉半開き、周囲温度の上昇などのアラームがあります
- アラームモードは、音声フラッシュで、リモート警報あります
- バッテリーは、停電後48時間、表示と警報システムをサポート可能
- RS485
- オプショナル機能として、IoTモジュール、USBポート、(Iotモジュールは地域によって使用状況が違いますので、詳細がお問い合わせまで)

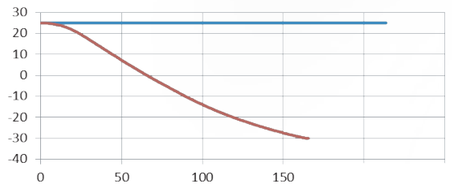
絶縁
- 厚さ70mmの断熱材
- 熱効率を向上させるため内扉はオプション可能

アクセスポート
2つのアクセスポートが標準装備されており、適切な温度試験が可能

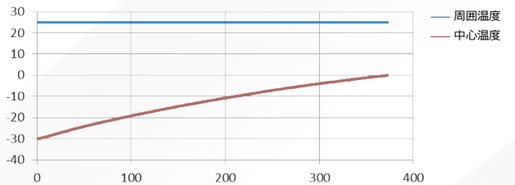
セキュリティロック
パッドロック標準装備、オプションの電磁ロックが整備され、セキュリティと独立性を確保

温度レコーダー
温度レコーダーはオプションとして温度記録・保存に利用可能

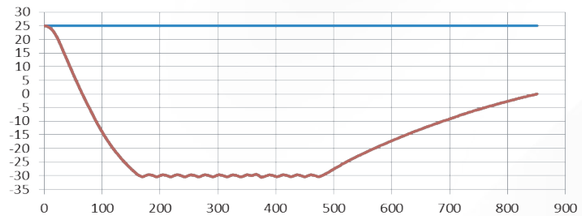
DW-30L818BPは、周囲温度25℃で優れた性能・特性を発揮。DW-30L818BPは、周囲温度25℃で優れた性能・特性を発揮。



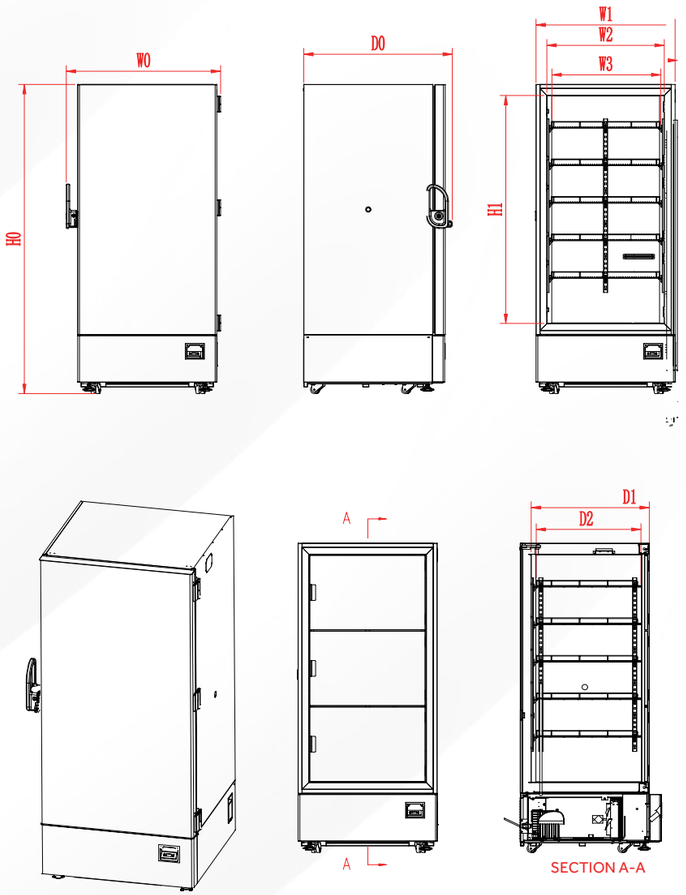
クールダウン



ウォームアップ



総合カーブ



W0---TOTAL WIDTH
W1---FREEZER WIDTH
W2---INNER CABINET WIDTH
W3---INNER CABINET SHELF WIDTH
D0---TOTAL DEPTH
D1---INNER CABINET DEPTH
D2---INNER CABINET SHELF DEPTH
H0---TOTAL HEIGHT
H1---INNER CABINET HEIGHT

コード / 型式	W0	W1	W2	W3	D0	D1	D2	H0	H1
DW-30L818BP	988mm	890mm	750mm	698mm	951mm	755mm	670mm	1980mm	1460mm

Specifications

	型式		DW-30L818BP
技術データ	キャビネットタイプ		アップライト
	冷却タイプ		Direct Cooling
	霜取りモード		マニュアル
	冷媒冷却		HC
	騒音レベル(dB(A))		37
	冷却性能(℃)		-30
性能	温度範囲(℃)		-10~-30
	コントローラー		Microprocessor
コントロール	表示		LED
	電源(V/Hz)		100~230/50/60
電気データ	電力(W)		680
	電流(A)		7.7
	容量(L)		818/28.9
寸法	ネット・グラス重量(約)	kg	260/295251/287
		lbs	553.4/632.7
	内寸(幅*奥行*高さ)	mm	750*755*1460
		in	29.5/29.7/57.5
	外形(幅*奥行*高さ)	mm	988*951*1980
		in	38.9/37.4/78.0
	梱包(幅*奥行*高さ)	mm	1040*1035*2110
		in	40.9*40.7*83.1
	コンテナ積載量(20'/40'/40'H)		10/22/22
アラーム	高温/低温		Y
	リモートアラーム		Y
	停電		Y
	センサーエラー		Y
	バッテリー低下		Y
	高い周囲温度		Y
	コンデンサ汚れ		N
	扉半開き		Y
アクセサリ	キャスター		Y(4)
	レベリング脚		Y(2)
	アクセスポート		二個　直径25mm
	内扉		3
	引き出し		オプションとして、プラスチック製の血液バッグが入れる引き出し30個が利用可能
	棚		調整可能なワイヤー棚5個
	USBインターフェース		オプション
	RS485		Y
	温度レコーダー		オプション
その他	認証		CE, UL, ENERGY STAR

生物医薬品、環境モニタリング、医療の疾病の予防と管理、ヘルスケア、食品衛生、およびさまざまな生物学的実験室の分野に適した空気浄化システム



HR900-IIA2-N/HR1200-IIA2-N/
HR1500-IIA2-N/HR1800-IIA2-N

Ergonomic Design

- ステンレス製インナーライナーと作業台
- プラットフォームアームスペース
- 移動が容易なユニバーサルキャスター
- 防水ソケット
- デュアルDC遠心ファンを装備
- 超低騒音、安定的な気流制御

Product Advantages

マイクロプロセッサー制御システム

- 直感的で情報豊富な対話形式のデジタルLCDディスプレイ。
- 熱式風速計により安全キャビネットのダウンフローとインフロー風速をリアルタイムで監視し、標準風速と比較すると同時に、ファンの回転速度をマイクロプロセッサシステムを介して調整し、安全キャビネットの風速を一定に保ちます。
- ダウンフロー風速、流量、温度、湿度、正圧、負圧、ファン累積運転時間、フィルター残寿命などの運転情報とパラメーターをリアルタイムで表示します。
- ボタン1つで、UVランプの自動点灯/消灯時間を0～24時間まで設定可能。

超低騒音、安定的な気流制御

- デュアルDC遠心ファンと革新的な空気分配システムを組み合わせて設計されており、低騒音で、より安定的な気流が得られます。

ULPAフィルター、マルチアラーム

- ULPAは防湿性と難燃性を備えたガラス繊維濾紙で作られており、直径0.12μmの固体粒子を99.9995%遮断し、給気と排気の高清浄度を確保します。
- 完璧な空気分配設計で、作業領域に乱気流の発生がありません。
- 異常パラメータに対する音と光のアラーム機能。

ユニバーサルパワーサプライ仕様

- 全電圧・周波数対応(100-230V 50/60Hz)、幅広い国と地域に対応可能。

一体型溶接キャビネット構造、漏洩防止

- NSF仕様に適合した危険因子漏洩防止性能。

Ergonomic Design



プラットフォームアームレスト

- アームレストフレームで、 快適に使用可能で、疲労を軽減します。



キャスターと固定フット

- 4つのユニバーサルキャスターと固定フットのデザインで、移動が容易で、水平調整と固定ができます。



耐摩耗性があり、手入れが簡単

- インナーライナーはステンレス鋼の一体構造設計で製造され、12mmの大きな弧を描くようになって、きれいに掃除できます。
- 作業面は高品質の304ステンレス鋼を使用し、固定ネジがなく、汚染物質の蓄積を防ぎます。キャビネットは冷間圧延鋼板で製造され、表面
- に耐腐食性エポキシ樹脂粉末が塗布されており、酸やアルカリによる腐食に耐性があります。



防水ソケット

- タイミング技術搭載の防水ソケットで、ユーザーはオン/オフ機能をプログラムすることができます。

Product Features



デュアルDC遠心ファンを装備し、チャンバー内の気流が安定し低騒音を実現、風速の調整も容易になります

人間工学に基づいたキャビネットの10度の傾斜により、 視界がよりクリアになり、作業が快適にできます



熱式風速計は、安全キャビネットの作業領域と排気領域の風速をリアルタイムで監視し、標準風速と比較すると同時に、ファンの回転速度をマイクロプロセッサシステムを介して調整し、安全キャビネットの風速を一定に保ちます





温度表示：
運転状態のデジタル表示、異常運転状態警報、フィルターおよびUVランプ寿命警告機能、UVランプタイミング機能、インターロック機能

電気ソケットタイミング技術を備えた防水ソケットにより、ユーザーは時間指定のオン/オフ機能をプログラムできます



ねじ付き固定フットが組み込まれたユニバーサルキャスター

高さ調節可能な
スタンド(オプション)



一体型のアームレストは、使用感に優れ、疲労を軽減します



UVランプ：
標準点灯モードのほか、予約点灯モードにより、殺菌時間を任意に設定できます



Optional Components



バルブポート（黄色）
可燃性ガス用



バルブポート（青色）
圧縮空気用



バルブポート（灰色）
真空用



バルブポート（緑色）
水用



316ステンレス鋼製
作業台とライナー

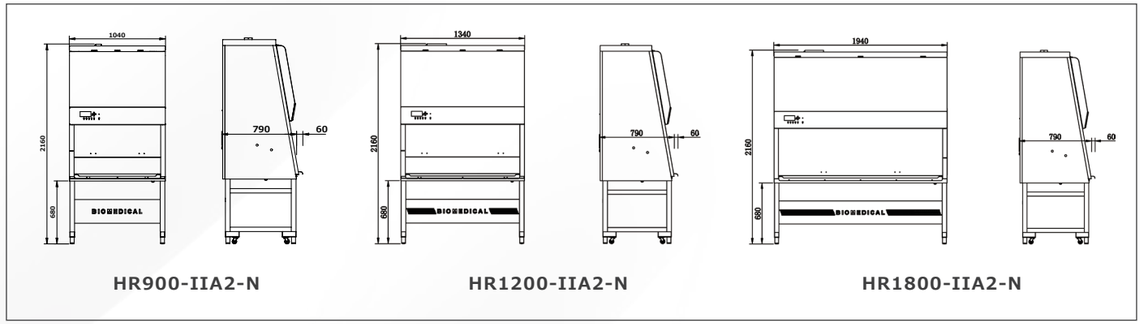


CFCIソケット
米国/カナダ標準部品



高さ調節機能
600～900㎜可変

Product Dimensions



HR900-IIA2-N　　HR1200-IIA2-N　　HR1800-IIA2-N

Specifications

	Model		HR900-IIA2-N	HR1200-IIA2-N	HR1500-IIA2-N	HR1800-IIA2-N
一般仕様	電源 (V/Hz)		単相100-230/50/60	単相100-230/50/60	単相100-230/50/60	単相100-230/50/60
	電力 (VA)		1300	1300	1400	1400
	ブロワー電力 (W)		DC190W112W	DC120W112W	DC190W112W	DC 120W112W
	気流循環		70%ダウンフロー、30%排気	70%ダウンフロー、30%排気	70%ダウンフロー、30%排気	70%ダウンフロー、30%排気
	メインフィルター標準効率		ULPA,U15,99.9995%@0.12um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um
	排気フィルター標準効率		ULPA,U15,99.9995%@0.12um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um	ULPA,U15,99.9995%@0.12um
	フィルターのブランド		AAF	AAF	AAF	AAF
	ダウンフロー速度(m/s)		0.35	0.35	0.35	0.35
	流入速度(m/s)		0.53	0.53	0.53	0.53
	照明強度 (lx)		946	1323	TBD	1292
	騒音レベル(dB(A))		67	64	TBD	67
外形寸法	正味重量/総重量	kg	225/280	275/335	325/376	375/460
		lbs	496/584	617/750	716.5/804.7	827/1014
	内部寸法（幅×奥行×高さ）	mm	930*600*650	1230*600*650	1530*600*650	1830*600*650
		in	36.6*23.6*25.6	48.4*23.6*25.6	60.2*23.6*25.6	72.0*23.6*25.6
	外部寸法（幅×奥行×高さH）（アームレストなしの幅）①	mm	1040*850(790)*2160	1340*850(790)*2160	1640*850(790)*2160	1940*850(790)*2160
		in	40.9*33.5(31.1)*85	52.8*33.5(31.1)*85	64.6*33.5(31.1)*85	76.4*33.5(31.1)*85
	梱包寸法（幅×奥行×高さ）	mm	1105*935*1720	1435*945*1700	1705*940*1720	2038*945*1700
		in	43.5*36.8*67.7	56.5*37.2*66.9	67.1*37.0*67.7	80.2*37.2*66.9
	サポートスタンド (mm) ②		680mm（標準）、680～900mmの高さ調節可能（オプション）	680mm（標準）、680～900mmの高さ調節可能（オプション）	680mm（標準）、680～900mmの高さ調節可能（オプション）	680mm（標準）、680～900mmの高さ調節可能（オプション）
	サッシ開口部 (mm)		200(Max 460)	200(Max 460)	200(Max 460)	200(Max 460)
	コンテナ積載量 (20'/40'/40'H)		12/24/24	8/16/16	06/12/12	06/12/12
警報機能	アラーム		サウンド＆フラッシュ	サウンド＆フラッシュ	サウンド＆フラッシュ	サウンド＆フラッシュ
	ドア開閉ファンアラーム		Y	Y	Y	Y
	ドア半開き		Y	Y	Y	Y
	異常流入		Y	Y	Y	Y
	異常ダウンフロー		Y	Y	Y	Y
	限度を超えたドア開放		Y	Y	Y	Y
	フィルター目詰まり		Y	Y	Y	Y
	フィルターの損傷		Y	Y	Y	Y
	フィルター寿命不足		Y	Y	Y	Y
	紫外線寿命不足		Y	Y	Y	Y
付属品	UVランプ		Y	Y	Y	Y
	ソケット		2ソケット（オプションのGFCIソケット）	2ソケット（オプションのGFCIソケット）	2ソケット（オプションのGFCIソケット）	2ソケット（オプションのGFCIソケット）
	バルブポート		オプション	オプション	オプション	オプション
	サイドウォールサービスタップ		オプションでガス栓、真空兼用栓、圧縮空気栓、水栓	オプションでガス栓、真空兼用栓、圧縮空気栓、水栓	オプションでガス栓、真空兼用栓、圧縮空気栓、水栓	オプションでガス栓、真空兼用栓、圧縮空気栓、水栓
	抗菌パウダーコーティング		オプション	オプション	オプション	オプション
	316SS作業面		オプション	オプション	オプション	オプション
	作業面		一体構造	一体構造	一体構造	一体構造
	タッチパネル		オプション	オプション	オプション	オプション
	電動ウィンドウ		N	N	N	N
	フィートスイッチ		N	N	N	N
	アームレスト		Y	Y	Y	Y
	排気ダクト接続キット		オプション	オプション	オプション	オプション
その他	認証		UL,NSF	UL,NSF	UL,NSF	UL,NSF

①()は脱が移動できる幅のことを指す。

②高さ調節可能なスタンド(オプション): 680mm（標準）、680～900mmの高さ調節可能（オプション）。



ハイアールバイオメディカルのCO2インキュベーターは、180°C乾熱滅菌をし、
が可能な細胞培養に安全で信頼性の高い培養環境を提供します。

特徴

180°Cでの乾熱滅菌による安全な細胞培養環境づくり

高精度培養環境
温度制御精度±0.1°C
細胞生存率99.3%以上

細胞汚染の心配なし
180°Cでの定置乾熱滅菌
殺菌効率99.999%

全プロセスにわたる監視
オプションのIoTで
運転実施状況を随時確認可能
スマートスクリーンによるUI

- IRセンサー 湿度影響のない 精確なCO2濃度制御
- ボタン1つで180°Cでの乾熱滅菌 効率5log 機内循環HEPAフィルタ（オプション）
- オプションのリモートIoT 製品の運転状態のリアルタイム表示
- ファジィPID 精確な温度・濃度制御
- 内装部品が少なく、収納効率が高い棚受け 一体化成形によるミラースレンレス内箱
- 7インチスマートスクリーン、運転データ曲線の表示, USBデータ出力
- 6面独立ヒーター制御ト+デュアル PT1000温度
- 左右開閉が変更可能なリバーシブル扉
- FDA·PART-11認証、GMP要件に準拠

仕様

機種	容量(L)	外寸 (W)幅×(D)奥行×(H)高さ(mm)	内寸 (W)幅×(D)奥行×(H)高さ(mm)	棚サイズ (W)幅×(D)奥行(mm)	棚数 標準/最大
HCP-80R	80	625×684×735	400×420×490	380×300	3/8
HCP-168R	170	714×812×887	490×560×650	473×434	3/11
HCP-258R	258	794×867×985	570×610×745	550×484	3/13

性能

温度制御モード	湿度制御範囲	温度センサー	温度制御範囲	温度変動	温度均一性	CO2センサー	CO2制御範	CO2制御精度
6面ヒーター、ユニット	93%±3%	PT1000*2	環境温度+3℃-55℃	±0.1℃	±0.3℃	赤外線(IR)センサー	0-20%	0.1%

**製品は制御された環境で当社試験条件によテストされました。
異なる条件下におけるフィールドテスト結果のが一致を保証しません。

バイオバンクシリーズは、液体窒素の消費量を最小限に抑えながら、最大限の保存容量を実現。

- 液体窒素飛散防止
- データロギング
- ホットガスバイパス
- 5年間の真空保証
- 13,000～94,875バイアル保存
- IoT対応
- 気相保存
- ロック可能なキャップ
- 液相保存
- ワンタッチで曇り止め
- Cryosmart Control System



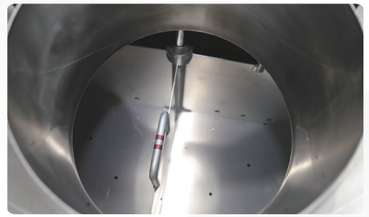
主な特長

- 13,000～94,875x2mlバイアル大量保存可能
- 気相保存で二次汚染を防げる
- -190℃での気相保存
- 5年間の真空保証
- ワンタッチの曇り止め、より容易なアクセス
- 液体窒素飛散防止でより安全な操作が実現
- 多様な試料保存に対応

製品のメリット

保存スペースの最適な利用

ラックは、チャンバーの壁から適切な距離を置いて回転トレイ上に設置され、温度均一性が保たれるように、トレイと壁との間には液体窒素または過冷却窒素蒸気が充填され、保存スペースは、それぞれラベル付きで4つまたは6つの扇形の保存エリアに均等に分割され、各保存エリアは、試料へのアクセスに便利で、タンクの開口部まで簡単に回転可能。



液相保存・気相保存両用のデザイン

バイオバンクシリーズの大量保存用型式は、液相保存と気相保存の両方に対応。気相保存の場合、試料は液体窒素から離れた場所に置かれ、均一な温度での保存が可能。

真空技術と超断熱技術

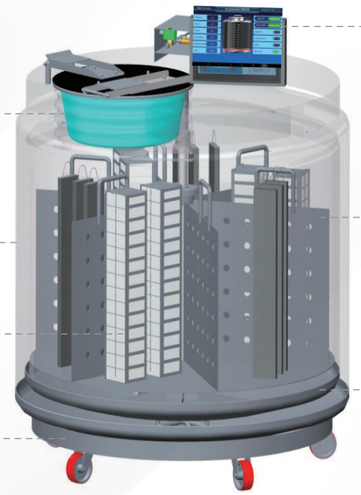
Haier　Biomedicalの液体窒素保存用バイオバンクシリーズは、液体窒素の消耗を抑えながら、保存の安全性と温度の均一性を確保するために、高度な真空技術と超断熱技術を採用。保存エリア全体の温度差は10℃を超えず、気相保存においても、ラックの上部付近の温度は極低温の-190℃に近づく。





Cryosmart Level Monitoring System ITC-800N201(N4.1)

Haier Biomedicalの大量液体窒素保存用バイオバンクシリーズは、完全にモニタリングとコントロールするCryosmart　Systemを採用し、試料への安全なアクセスは可能。データは追跡可能。



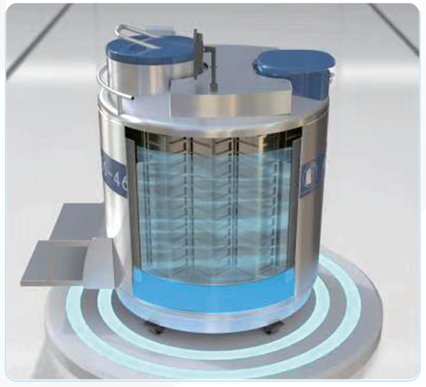
「Cryosmart level monitoring system」で
試料の安全性を確保

高度な真空システムと超断熱

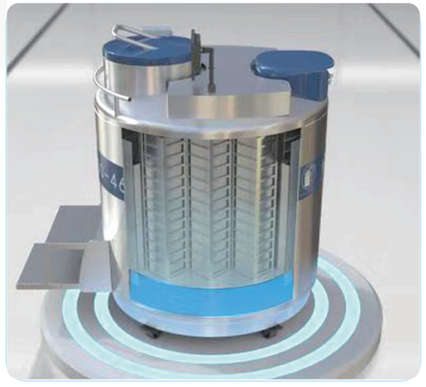
回転トレイデザインにより、保存ラックの
取り出しと挿入が容易

液相・気相

液相



気相



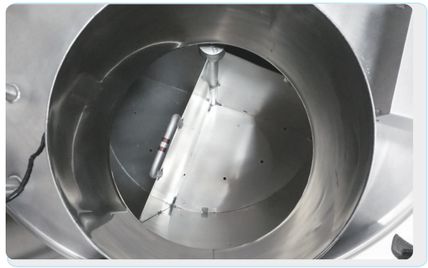
容器上部



液体供給システム



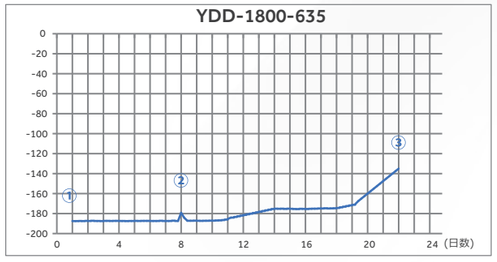
独自のデザインにより、ネック部の外側表面の水蒸気凝固量を
減らすことができ、液体窒素温度で容器が強化され、
物理的耐用年数の延長が実現。



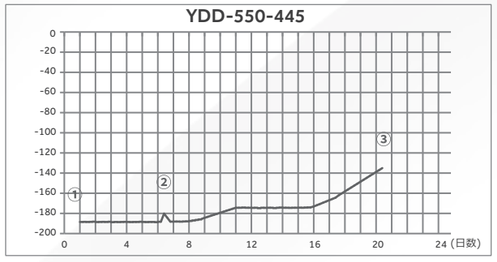
ステンレス製の生物試料用凍結保存容器は、
セルフ補給タンクとの接続により、試料保存容
器に最適。



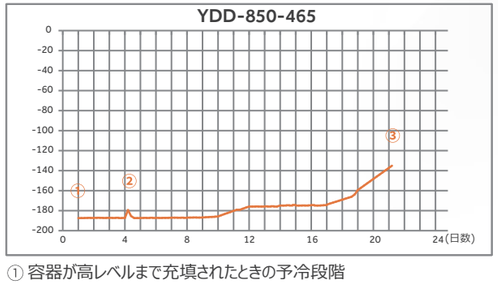
温度グラフ



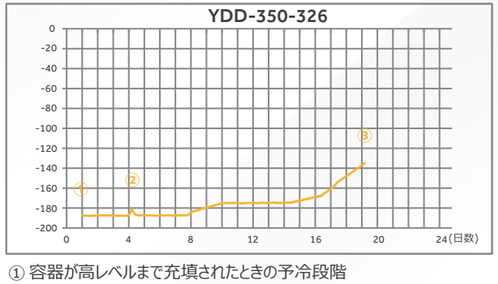
① 容器が高レベルまで充填されたときの予冷段階
② 蓋開きテスト、最低-179.2℃まで
③ 液体窒素の供給がない場合、-135℃以下を22日間まで維持可能



① 容器が高レベルまで充填されたときの予冷段階
② 蓋開きテスト、最低-180.2℃まで
③ 液体窒素の供給がない場合、-135℃以下を20日間まで維持可能



① 容器が高レベルまで充填されたときの予冷段階
② 蓋開きテスト、最低-179.4℃まで
③ 液体窒素の供給がない場合、-135℃以下を21日間まで維持可能



① 容器が高レベルまで充填されたときの予冷段階
② 蓋開きテスト、最低-181.4℃まで
③ 液体窒素の供給がない場合、-135℃以下を19日間まで保持可能

温度テストは、メーカー推奨のレベル設定で、一般的な性能を示しており。実際の性能は、大気条件や使用状況によって異なる場合があります。

Technical Parameters



型式	YDD-350-326/PM	YDD-370-326/PM	YDD-450-326/PT	YDD-550-445/PM	YDD-750-445/PM
2ml保存量	13K	16K	21K	27K	38K
最大保存容量					
2 mlバイアル(内側ねじ切り)	13000	15600	21000	27000	37800
ラック数(100本立ボックス)	12	12	12	24	24
ラック数(25本立ボックス)	4	4	8	12	12
ラック毎収容数	10	12	15	10	14
5 mlバイアル(内側ねじ切り)	5360	6432	10548	11220	17952
ラック数(81本立ボックス)	12	12	12	24	24
ラック数(25本立ボックス)	4	4	8	12	12
ラック毎収容数	5	6	9	5	8
性能					
液体窒素容量(L)	350	370	480	587	783
トレイ下部の液体窒素容量(L)	55	55	55	80	80
容器寸法					
ネック口径(mm)	326	326	326	445	445
有効高（内寸）(mm)	600	704	900	600	828
全高(mm)	1263	1370	1570	1266	1486
有効使用高(mm)	1263	1096	1060	1266	995
外径(mm)	875	875	875	1104	1104
ドア幅(mm)	895	895	895	1124	1124
空重量(kg)	245	283	308	328	372
充填重量(kg)	528	582	696	802	1005
出荷重量(kg)	384	536	501	520	616

血液バッグ収容数

型式	YDD-350-326/PM			YDD-370-326/PM			YDD-450-326/PT			YDD-550-445/PM			YDD-750-445/PM		
血液バッグスペック	バック総数	フレーム毎バック数	フレーム数	バック総数	フレーム毎バック数	フレーム数	バック総数	フレーム毎バック数	フレーム数	バック総数	フレーム毎バック数	フレーム数	バック総数	フレーム毎バック数	フレーム数
25 ml (791 OS/U)	1176	6	196	1372	7	196	1602	9	178	2208	6	368	2944	8	368
50 ml (4R9951)	720	6	120	840	7	120	990	9	110	1392	6	232	1856	8	232
250 ml (DF-200)	264	3	88	352	4	88	450	5	90	516	3	172	860	5	172
500 ml (4R9953)	168	3	56	168	3	56	270	5	54	336	3	112	560	5	112
500 ml (4R9955)	144	3	48	192	4	48	370	5	74	288	3	96	480	5	96
700 ml (DF - 700)	96	3	32	96	3	32	260	5	52	204	3	68	272	4	68

Technical Parameters

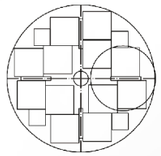
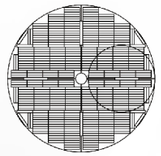
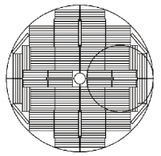
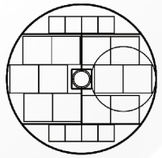
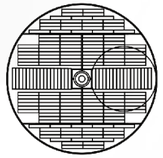
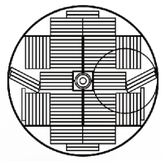
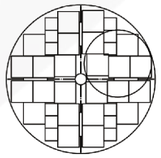
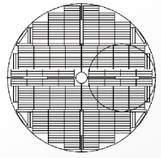
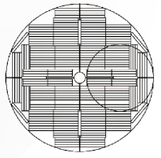
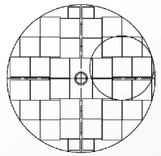
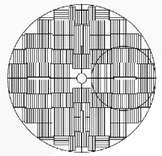
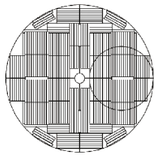
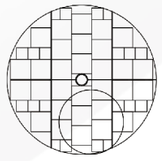
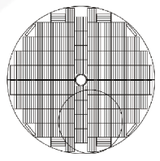
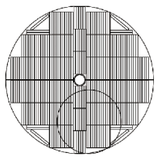
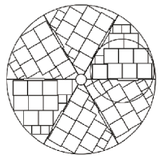
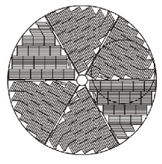
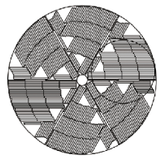
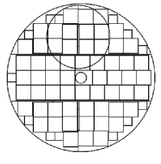
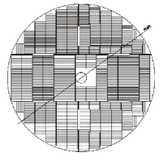
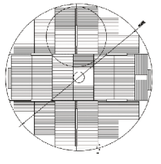


型式	YDD-850-465/PM	YDD-1000-465/PT	YDD-1300-635/PM	YDD-1600-635/PM	YDD-1800-635/PT
2ml保存量	43K	51K	59K	76K	95K
最大保存容量					
2 mlバイアル(内側ねじ切り)	42900	51000	58500	76050	94875
ラック数(100本立ボックス)	32	30	54	54	60
ラック数(25本立ボックス)	4	16	18	18	13
ラック毎収容数	13	15	10	13	15
5 mlバイアル(内側ねじ切り)	18844	25470	28944	33768	46665
ラック数(81本立ボックス)	32	30	54	54	60
ラック数(25本立ボックス)	4	16	18	18	13
ラック毎収容数	7	9	6	7	9
性能					
液体窒素容量(L)	890	1014	1340	1660	1880
トレイ下部の液体窒素容量 (L)	135	135	265	300	320
容器寸法					
ネック口径(mm)	465	465	635	635	635
有効高（内寸）(mm)	773	900	620	791	900
全高(mm)	1499	1619	1341	1534	1661
有効使用高(mm)	980	1090	997	967	1097
外径(mm)	1190	1190	1565	1565	1565
ドア幅(mm)	1210	1210	1585	1585	1585
空重量(kg)	441	495	851	914	985
充填重量(kg)	1160	1314	1934	2255	2504
出荷重量(kg)	702	926	1168	1426	1520

血液バッグ収容数

型式	YDD-850-465/PM			YDD-1000-465/PT			YDD-1300-635/PM			YDD-1600-635/PM			YDD-1800-635/PT		
血液バッグスペック	バック総数	フレーム毎バック数	フレーム数	バック総数	フレーム毎バック数	フレーム数	バック総数	フレーム毎バック数	フレーム数	バック総数	フレーム毎バック数	フレーム数	バック総数	フレーム毎バック数	フレーム数
25 ml (791 OS/U)	2996	7	428	3852	9	428	4536	6	756	5292	7	756	7218	9	802
50 ml (4R9951)	1904	7	272	2394	9	266	2808	6	468	3276	7	468	4446	9	494
250 ml (DF-200)	832	4	208	1020	5	204	1062	3	354	1770	5	354	1940	5	388
500 ml (4R9953)	544	4	136	670	5	134	666	3	222	888	4	222	1290	5	258
500 ml (4R9955)	464	4	116	520	5	104	594	3	198	792	4	198	1090	5	218
700 ml (DF - 700)	320	4	80	400	5	80	396	3	132	528	4	132	775	5	155

ラック（縦型）・血液バッグフレーム

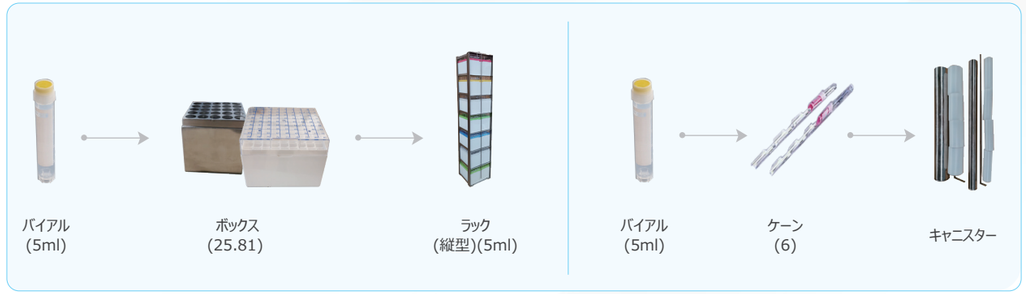
	ラック（縦型）	25ml血液バッグフレーム	50ml血液バッグフレーム
YDD-350-326 YDD-370-326			
YDD-450-326			
YDD-550-445 YDD-750-445			
YDD-850-465			
YDD-1000-465			
YDD-1300-635 YDD-1600-635			
YDD-1800-635			

大量保存用バイオバンクシリーズ

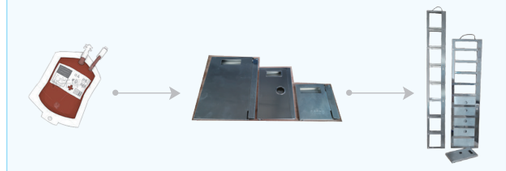
2mlバイアル（雌ねじ）保存例



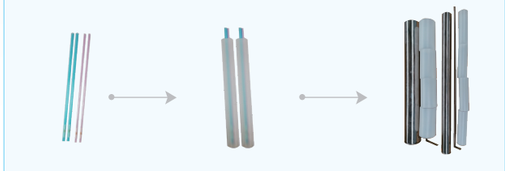
5mlバイアルの保存例



血液バッグ保存例



ストロー保存例



Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDD-350-326/PM(13K)	バイオバンクシリーズ（スマートタイプ）	YDD-350-326/PM	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)、10段ラック(5*5)4個、10段ラック(9*9)12個、2mlバイアルボックス(5*5)40個、2mlバイアルボックス(9*9)120個、Cryosmart level monitoring system 1 セットが付属している。
	容器	YDD-350-326/PM	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)が付属品で、オプション品としてラックとCryosmart level monitoring systemが選べる
	ラック（縦型）	FDCJ-25-10	5*5ボックス(2ml)、計10段保存可能。YDD-350/550/1300(ボックスを除く)に対応
	ラック（縦型）	FDCJ-81-10	9*9ボックス(2ml)、計10段保存可能。YDD-350/550/1300(ボックスを除く)に対応
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル(25穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル(81穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル保存用 (内側ねじ切り・100穴)
	Cryosmart level monitoring system	ITC-800N-201	気相凍結保存容器の容量測定に対応。液体入りシステム付き、ワイヤレスデータ伝送モジュールを除く
YDD-370-326/PM(16K)	容器（スマートタイプ）	YDD-370-326/PM	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)、12段ラック(5*5)4個、12段ラック(9*9)12個、2mlバイアルボックス(5*5)48個、2mlバイアルボックス(9*9)144個、Cryosmart level monitoring system 1組が付属している。
	容器	YDD-370-326/PM	オプション品として、真空断熱ホース（GRG-DN10/2.0）が付属品で、ラックとCryosmart level monitoring system 1 セットが選べる
	ラック（縦型）	FDCJ-25-12	5*5ボックス(2ml)を、計15段保存可能、YDD-450/1000/1800(ボックスを除く)に対応。
	ラック（縦型）	FDCJ-81-12	9*9のボックス(2ml)を、計15段保存可能。YDD-450/750 (ボックスを除く)
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル（25穴）保存用
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル（81穴）保存用
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル保存用 (内側ねじ切り・100穴)
	Cryosmart level monitoring system	ITC-800N-201	気相凍結保存容器の容量測定に対応。液体インレットシステムを含み、ワイヤレスデータ伝送モジュールを除く
YDD-450-326/PT(21K)	容器（スマートタイプ）	YDD-450-326/PT	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)、15段ラック(5*5)8個。15段ラック(9*9)12個、2mlバイアルボックス(5*5)120個、2mlバイアルボックス180個(9*9)、Cryosmart level monitoring system 1 セット付き。
	容器	YDD-450-326/PT	オプション品として、真空断熱ホース（GRG-DN10/2.0）が付属品で、ラックとCryosmart level monitoring system 1 セットが選べる
	ラック（縦型）	FDCJ-25-15	5*5ボックス(2ml)を、計15段保存可能、YDD-450/1000/1800(ボックスを除く)に対応。
	ラック（縦型）	FDCJ-81-15	9*9のボックス(2ml)を、計15段保存可能。YDD-450/1000/1800(ボックスを除く)に対応
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル(25穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル(81穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル保存用 (内側ねじ切り・100穴)
	Cryosmart level monitoring system	ITC-800N-201	気相凍結保存容器のすべての容量測定に対応。液体入りシステムを含み、ワイヤレスデータ伝送モジュールを除く

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDD-550-445/PM(27K)	容器（スマートタイプ）	YDD-550-445/PM	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)、10段ラック(5*5)12個、10段ラック(9*9)24個、2mlバイアルボックス(5*5)120個、2mlバイアルボックス(9*9)240個、Cryosmart level monitoring system 1組が付属している。
	容器	YDD-550-445/PM	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)が付属品で、オプション品としてラックとCryosmart level monitoring systemが選べる
	ラック(縦型)	FDCJ-25-10	5*5のボックス(2ml)を、計10段保存可能。YDD-350/550/1300(ボックスを除く)に対応
	ラック(縦型)	FDCJ-81-10	9*9のボックス(2ml)を、計10段保存可能。YDD-350/550/1300対応 (ボックスを除く)
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル(25穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル(81穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル保存用 (内側ねじ切り・100穴)
	Cryosmart level monitoring system	ITC-800N-201	気相凍結保存容器の容量測定に対応。液体入りシステムを含み、ワイヤレスデータ伝送モジュールを除く
YDD-750-445/PM(38K)	容器（スマートタイプ）	YDD-750-445/PM	真空断熱ホース（GRG-DN10/2.0）、14段ラック（5*5）24個、14段ラック（9*9）24個、2mlバイアルボックス（5*5）168個、2mlバイアルボックス（9*9）336個、Cryosmart level monitoring system 1組が付属品
	容器	YDD-750-445/PM	真空隔離ホース（GRG-DN10/2.0）を含み、オプション品としてラックとCryosmart level monitoring systemが選べる
	ラック(縦型)	FDCJ-25-14	5*5のボックス(2ml)を、計15段保存可能。YDD-450/750 (ボックスを除く)
	ラック(縦型)	FDCJ-81-14	9*9のボックス(2ml)を、計15段保存可能。YDD-450/750 (ボックスを除く)
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル(25穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル(81穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル保存用 (内側ねじ切り・100穴)
	Cryosmart level monitoring system	ITC-800N-201	気相凍結保存容器の容量測定に対応。液体入システムを含み、ワイヤレスデータ伝送モジュールを除く
YDD-850-465/PM(43K)	容器（スマートタイプ）	YDD-850-465/PM	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)、13段ラック(5*5)4個、13段ラック(9*9)，32個、2mlバイアルボックス(5*5)52個、2mlバイアルボックス(9*9)416個、Cryosmart level monitoring system)1組が付属している。
	容器	YDD-850-465/PM	真空隔離ホース（GRG-DN10/2.0）を含み、オプション品としてラックとCryosmart level monitoring systemが選べる
	ラック(縦型)	FDCJ-25-13	5*5のボックス(2ml)を、計15段保存可能。YDD-850/1600 (ボックスを除く)
	ラック(縦型)	FDCJ-81-13	9*9のボックス(2ml)を、計15段保存可能。YDD-850/1600 (ボックスを除く)
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル(25穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル(81穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル保存用 (内側ねじ切り・100穴)
	Cryosmart level monitoring system	ITC-800N-201	気相凍結保存容器の容量測定に対応。液体入りシステムを含み、ワイヤレスデータ伝送モジュールを除く

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDD-1000-465/PT(51K)	容器（スマートタイプ）	YDD-1000-465/PT	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)、15段ラック(5*5)16個、15段ラック(9*9),30個、2mlバイアルボックス(5*5)240個、2mlバイアルボックス(9*9)450個、Cryosmart level monitoring system 1組が付属している。
	容器	YDD-1000-465/PT	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)が付属品で、オプション品としてラックとCryosmart level monitoring systemが選べる
	ラック（縦型）	FDCJ-25-15	5*5のボックス(2ml)を、計10段保存可能。YDD-450/1000/1800(ボックスを除く)に対応
	ラック（縦型）	FDCJ-81-15	9*9のボックス(2ml)を、計10段保存可能。YDD-450/1000/1800(ボックスを除く)に対応
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル(25穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル(81穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル保存用 (内側ねじ切り・100穴)
	Cryosmart level monitoring system	ITC-800N-201	気相凍結保存容器の容量測定に対応。液体インレットシステムを含み、ワイヤレスデータ伝送モジュールを除く
YDD-1300-635/PM(59K)	容器（スマートタイプ）	YDD-1300-635/PM	真空断熱ホース（GRG-DN10/2.0）、丸型ラック120個、4,97mmキャニスター240個(それぞれゴブレット2個付き)、Cryosmart level monitoring system 1組付き
	容器	YDD-1300-635/PM	真空断熱ホース （GRG-DN10/2.0）を含み、オプション品としてラックとCryosmart level monitoring systemが選べる
	ラック（縦型）	FDCJ-25-10	5*5のボックス(2ml)、計10段保存用、YDD-350/550/1300に対応(ボックスを除く)
	ラック（縦型）	FDCJ-81-10	9*9のボックス（2ml）を、計13段保存用、YDD-350/550/1300に対応（ボックスを除く）
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル（25穴）保存用
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル（81穴）保存用
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル(内側ねじ切り・100穴)保存用
	Cryosmart level monitoring system	ITC-800N-201	気相凍結保存容器の容量測定に対応。液体インレットシステム付き、ワイヤレスデータ伝送モジュールを除く
YDD-1600-635/PM(76K)	容器（スマートタイプ）	YDD-1600-635/PM-K82J2H	真空断熱ホース（GRG-DN10/2.0）、50ml用7段血液バッグラック468個、50ml血液バッグボックス（4R9951）3276個、Cryosmart level monitoring system 1組が付属している。
	容器	YDD-1600-635/PM-W	オプション品として、真空断熱ホース（GRG-DN10/2.0）が付属品で、ラックとCryosmart level monitoring systemが選べる
	ラック（縦型）	FDCJ-25-13	5*5のボックス(2ml)を、計15段保存可能、YDD-850/1600(ボックスを除く)に対応。
	ラック（縦型）	FDCJ-81-13	5*5のボックス(2ml)を、計15段保存可能、YDD-850/1600(ボックスを除く)に対応。
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル(25穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル(81穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル保存用 (内側ねじ切り・100穴)
	Cryosmart level monitoring system	ITC-800N-201	気相凍結保存容器のすべての容量測定に対応。液体インレットシステムを含み、ワイヤレスデータ伝送モジュールを除く

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDD-1800-635/PT(95K)	容器（スマートタイプ）	YDD-1800-635/PT	真空断熱ホース(GRG-DN10/2.0)、13段ラック(5*5)15台。15段ラック（9*9）60台。2mlバイアルボックス（5*5）195個、2mlバイアルボックス（9*9）900個、Cryosmart level monitoring system 1組が付属している。
	容器	YDD-1800-635/PT	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)が付属品で、オプション品としてラックとCryosmart level monitoring systemが選べる
	ラック（縦型）	FDCJ-25-15	5*5のボックス(2ml)を、計15段保存可能、YDD-450/1000/1800(ボックスを除く)に対応
	ラック（縦型）	FDCJ-81-15	9*9のボックス(2ml)を、計15段保存可能、YDD-450/1000/1800(ボックスを除く)に対応
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル(25穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル(81穴)保存用
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル保存用 (内側ねじ切り・100穴)
	Cryosmart level monitoring system	ITC-800N-201	気相凍結保存容器の容量測定に対応。液体インレットシステムを含み、ワイヤレスデータ伝送モジュールを除く
Other Racks	血液バッグフレーム	DCJ-250-3H	250ml血液バッグ保存用の3段フレームで、各段は、血液バッグカセット付きで、血液バッグ1袋保存可能。YDD-350/550/1300に対応
	血液バッグフレーム	DCJ-250-4H	250ml血液バッグ保存用の4段フレームで、各段は、血液バッグカセット付きで、血液バッグ1袋保存可能。YDD-850に対応
	血液バッグフレーム	DCJ-250-5H	250ml血液バッグ保存用の5段フレームで、各段は、血液バッグカセット付きで、血液バッグ1袋保存可能。YDD-450/750/1800に対応
	血液バッグフレーム	DCJ-25-6H	25ml血液バッグ保存用の6段フレームで、各段は、血液バッグカセット付きで、血液バッグ1袋保存可能。YDD-350/550/1300に対応
	血液バッグフレーム	DCJ-25-7H	25ml血液バッグ保存用の7段フレームで、各段は、血液バッグカセット付きで、血液バッグ1袋保存可能。YDD-850/1600に対応
	血液バッグフレーム	DCJ-25-8H	25ml血液バッグ保存用の8段フレームで、各段は、血液バッグカセット付きで、血液バッグ1袋保存可能。YDD-450/750に対応
	血液バッグフレーム	DCJ-25-9H	25ml血液バッグ保存用の9段フレームで、各段は、血液バッグカセット付きで、血液バッグ1袋保存可能。YDD-1000/1800に対応
	血液バッグフレーム	DCJ-50-6H	50ml血液バッグ保存用の6段フレームで、各段は、血液バッグカセット付きで、血液バッグ1袋保存可能。YDD-350/550/1300に対応
	血液バッグフレーム	DCJ-50-7H	50ml血液バッグ保存用の7段フレームで、各段は、血液バッグカセット付きで、血液バッグ1袋保存可能。YDD-850/1600に対応
	血液バッグフレーム	DCJ-50-8H	50ml血液バッグ保存用の8段フレームで、各段は、血液バッグカセット付きで、血液バッグ1袋保存可能。YDD-450/750に対応
	血液バッグフレーム	DCJ-50-9H	50ml血液バッグ保存用の9段フレームで、各段は、血液バッグカセット付きで、血液バッグ1袋保存可能。YDD-1000/1800に対応
	ラック（縦型）	FDCJ-25-5/5.0	5*5のボックス(5ml)を計5段保存可能。YDD-350/550/1300に対応(ボックスを除く)
	ラック（縦型）	FDCJ-25-7 /5.0	5*5のボックス(5ml)を計７段保存可能。YDD-450/750/850/1600に対応(ボックスを除く)
	ラック（縦型）	FDCJ-25-9/5.0	5*5のボックス(5ml)を計９段保存可能。YDD-1000/1800に対応(ボックスを除く)
	ラック（縦型）	FDCJ-81-5/5.0	9*9のボックス(5ml)を計5段保存可能。YDD-350/550 に対応(ボックスを除く)
	ラック（縦型）	FDCJ-81-6/5.0	9*9のボックス(5ml)を計７段保存可能。YDD-370/1300に対応(ボックスを除く)
	ラック（縦型）	FDCJ-81-7 /5.0	9*9のボックス(5ml)を計７段保存可能。YDD-850/1600に対応(ボックスを除く)
	ラック（縦型）	FDCJ-81-9/5.0	9*9のボックス(5ml)を計９段保存可能。YDD-450/750/1000/1800に対応(ボックスを除く)
	ラック（縦型）	XDCJ-8-12	8穴アルミボックス（2ml）を計１２段保存可能。アルミボックスが付属している。YDD-450/750/850/1600に対応。
	ラック（縦型）	XDCJ-8-9	8穴アルミボックス（2ml）を計９段保存可能。アルミボックスが付属している。YDD-350/550/1300 に対応。
	丸型ラック	YDCJ-97-2	ステンレス製キャニスター2個（φ 97/276mm）、プラスチック製ゴブレット4個(SNT-97)、ゴブレット用ピックアップリフター2個つき、0.5mlのストローを3016本保存可能、YDD-350¥ YDD-550¥YDD-1300 に対応

CryoSmartコントロールシステムによる革新的なデザインで、試料の安全性を守ります。臍帯血、組織細胞、生体物質など、細胞検体の活性を維持するに理想的な保存容器。



CryoBio 13



CryoBio 43

•10インチ液晶タッチパネル

10 インチ液晶タッチパネル、 操作は簡単。 チャートとデジタルデータ記録を最大 5 年保存可能

•革新的な霜取りデザイン

独自の排気構造により、 ネック部に霜付きの心配無し。内部に水がたまりにくい新排水構造

•安心・安全

Cryosmart Level Monitoring System ZJY-800N Pro は、 指紋と NFC アクセスに対応。試料の安全性のための複数のセーフガードを提供

•自動充填機能

手動と自動の液体窒素充填モードがあり、 ホットガスバイパス機能により、 液体窒素充填時のタンク内温度変動を効果的に低減し、 試料の安全性の向上につながる

人間工学デザイン

液相・気相保存に対応するデザイン

気相保存は -190℃まで可能

試料保護ためのリアルタイムモニタリング

リアルタイム液面、 温度モニタリング
APP、 SMS、 E メール等によるリモートアラームも可能
（＊リモートアラーム機能の中には、 国または地域により一部使用が制限される場合がありますので、 各システムの詳細は別途お問い合わせください）

使いやすいデザイン

移動に便利なユニバーサルキャスター、 ブレーキ付き
新デザインのワンボタン踏み台（CryoBio 43）と圧力式カバーにより、試料の取り入れが容易



Product Parameters

型式	2mlバイアル (内側ねじ切り)	ラック数 (100本立 ボックス)	ラック数 (25本立 ボックス)	ラック 毎収容数	5mlバイアル (内側ねじ切り)	ラック数 (81本立 ボックス)	ラック数 (25本立 ボックス)	ラック 毎収容数	液体窒素容量(L)
CryoBio 13	13000	12	4	10	5360	12	4	5	350

トレイ下部の 液体窒素容量(L)	有効使用高 (mm)	有効高 （内寸）（mm）	ネック口径(mm)	全高 (mm)	外径(mm)	ドア幅(mm)	空重量(kg)	充填重量(kg)
55	990	600	326	1505	910	930	269	552

型式	1.2ml・1.8ml・2ml バイアル (内側ねじ切り)	ラック数 (100本立 ボックス)	ラック数 (25本立 ボックス)	ラック 毎収容数	液体窒素容量(L)	トレイ下部の液体窒素容量(L)
CryoBio 43	42900	32	4	13	890	135

有効使用高 (mm)	有効高（内寸） (mm)	ネック口径 (mm)	全高 (mm)	外径 (mm)	空重量 (kg)	充填重量 (kg)	ドア幅 (mm)
1000	773	465	1810	1240	471	1190	1260

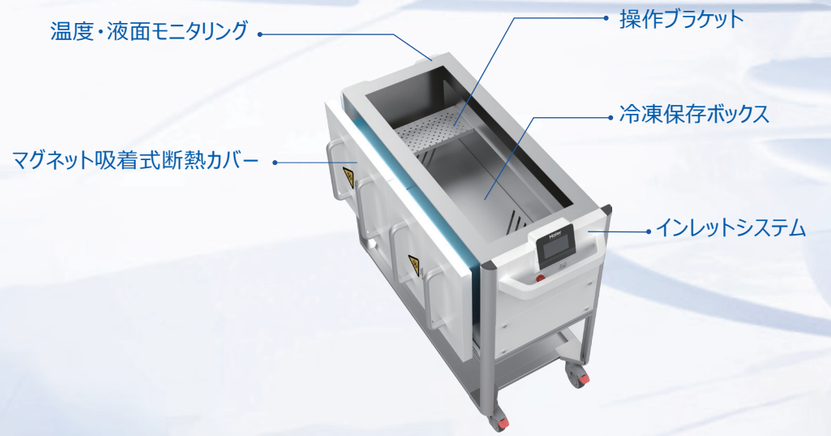
血液バッグ容量

型式	CryoBio 13			CryoBio 43		
Bag Specifications	バッグ総数	フレーム毎バッグ数	フレーム数	バッグ総数	フレーム毎バッグ数	フレーム数
25ml (791 OS/U)	1176	6	196	2944	8	368
50ml (4R9951)	720	6	120	1856	8	232
250ml (4R9953)	264	3	88	860	5	172
500ml (DF-200)	168	3	56	560	5	112
500ml (4R9955)	144	3	48	480	5	96
700ml (DF - 700)	96	3	3	272	4	68

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
CryoBio 13 (13K)	容器（スマートタイプ）	CryoBio 13	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)、10段ラック(5*5)4個、10段ラック(9*9)12個、2mlバイアルボックス(5*5)40個、2mlバイアルボックス(9*9)120個、Cryosmart level monitoring system 1組が付属している。
	容器	CryoBio 13	真空断熱ホース（GRG-DN10/2.0）、Cryosmart level monitoring system 1組が付属している。
	ラック（縦型）	FDCJ-25-10	5*5のボックス(2ml)を、計10段保存可能、YDD-350/550/1300に対応(ボックスを除く)
	ラック（縦型）	FDCJ-81-10	9*9のボックス(2ml)を、計10段保存可能、YDD-350/550/1300に対応(ボックスを除く)
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル保存用 (25穴)
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル保存用 (81穴)
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル保存用 (内側ねじ切り・100穴)
CryoBio 43 (43K)	容器（スマートタイプ）	CryoBio 43	真空断熱ホース(GRG-DN10/2.0)、10段ラック(5*5)4台。12段ラック（5*5）32台。2mlバイアルボックス（5*5）52個、2mlバイアルボックス（9*9）416個、Cryosmart level monitoring system 1組が付属している。
	容器	CryoBio 43	真空断熱ホース（GRG-DN10/2.0）、Cryosmart level monitoring system 1組が付属している。
	ラック（縦型）	FDCJ-25-13	5*5のボックス(2ml)を、計13段保存可能、YDD-850/1600に対応(ボックスを除く)
	ラック（縦型）	FDCJ-81-13	9*9のボックス(2ml)を、計13段保存可能、YDD-850/1600に対応(ボックスを除く)
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル保存用 (25穴)
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル保存用 (81穴)
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル(内側ねじ切り・100穴）保存用

輸送中の血漿や生体物質の保存に使用でき、病院、各種バイオバンク、研究所での深部低体温手術や試料の輸送に適し、高品質のステンレス鋼と断熱層の組み合わせにより、低温作業台の有効性と耐久性を確保。





製品のメリット

液晶タッチパネル

タッチ操作

USBデータエクスポート

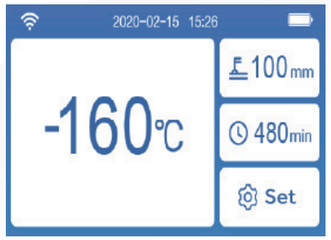
独自のUSBインターフェースを持ち、USBデータエクスポートに対応

リアルタイムモニタリング

温度と液面をリアルタイムで監視し、予想残使用時間を表示し、最大24時間連続運転が可能







優れたデザイン

構造

汚れにくい、実験室環境に最適

キャスターデザイン

一体型デザインで、底部にユニバーサルキャスターが付いており、移動が簡単

環境に優しいポリマー材

カバープレートの内側には、新素材のポリマーを使用しており、一般的に使用されているパールフォームやポリウレタン素材より、環境に優しい

マグネットリッド

マグネット式リッドで保存が便利

Technical Parameters

Product Model	寸法 (L*W*H) (mm)	保存容積 (L*W*H) (mm)	ラック容積 (L*W*H) (mm)	液体窒素下部トレイ(L)	空重量(kg)
YDC-3000H	1295*523*1095	960*335*163	950*440*220	33	150

最大保存量				
5*5冷凍ボックス(ea)	10*10ボックス(ea)	50ml血液バッグ	200ml血液バッグ	2ml凍結保存チューブ(ea)
65	30	105	50	50

Bio-2Tは、実験室や病院における小ロット試料の短距離輸送に適した持ち運びやすい軽量設計。

•軽量設計
軽量設計により、 空重量はわずか 3kg

•温度表示
ビジュアルなリアルタイム温度モニタリング、 防塵・防水デザインの温度計

•マルチスペック対応
1.2m・1.5m・1.8m・2.0m・5.0ml の試料保存管に対応可能

•高い断熱性能
真空構造、 最適厚さの断熱材を採用し、 タンク内の運転温度は -135℃～ -196℃と長期低温保存が実現



人間工学デザイン

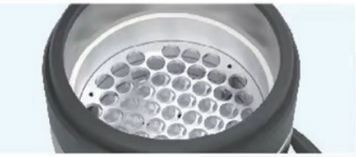
凝縮水流入防止構造

特殊設計の上部カバーにより、凝縮水が容器内に流入するのを防止し、容器カバーがスムーズに開閉



液体窒素飛散防止構造

液体窒素充填後の輸送中に液体窒素が飛散することがなく、安全に使用



液体窒素が溢れない

液体窒素吸着層が特別に装備され、 特別な状況下では、 容器から窒素が流れても、 一定時間の低温環境も確保でき、 試料の安全性を確保



Technical Parameters

O.D. (mm)	I.D. (mm)	奥行き (mm)	高さ (mm)	空重量 (Kg)	液体窒素容量 (L)	液相 保存時間 (h)	気相 保存時間 (h)	内側ねじ切り アンプル保存量 (2ml) (本)	運転温度 (℃)	運転環境 (℃)
156	125	190	262	3	2	8	6	54	-135~-196	20~40

BioT Airは、実験室や病院における小ロット試料の短距離輸送に適した持ち運びやすい軽量設計。

•軽量設計

軽量設計で、 空重量はわずか 2.8KG

•さまざまな試料保存オプション

1.2ml・1.5ml・1.8ml・2.0ml・5.0ml の試料保存チューブに対応し、 5*5-2ml の凍結保存ボックスも保存可能

•高い断熱性能

真空構造により、 タンク内の運転温度は -135℃～ -196℃と長期低温保存が可能

•液体窒素の漏洩防止

底部に液体窒素吸着層があり、 万が一容器が転倒しても液体窒素が溢れ出ることがなく、 試料や作業者の安全を確保



人間工学デザイン

凝縮水流入防止構造

独自設計の上部カバーにより、凝縮水が容器内に流入するのを防ぎ、容器カバーをスムーズに開閉



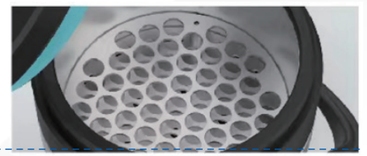
液体窒素飛散防止構造

輸送中の液体窒素の飛散を確実に防止



超低温吸着機能

底部の液体吸着層により、乾燥保存中に容器が転倒しても液体窒素が溢れ出ることがなく、試料や作業者の安全を確保



Technical Parameters

O.D. (mm)	I.D. (mm)	奥行き (mm)	高さ (mm)	タンク 空重量 (Kg)	液体窒 素容量 (L)	液相 保存時間 (h)	気相 保存時間 (h)	内チューブ 保存量 (2ml) （本）	運転温度 (℃)	運転環境 (℃)
156	125	190	235	2.8	2	8	6	55	-135--196	-20-40

開口が広い容器には、コントロールとモニタリング・システムが内蔵されており、試料、血漿、細胞組織試料などの極低温保存に対応。

•容易なアクセス

全開の圧力式蓋デザインにより、 試料へのアクセスや取り出しが容易

•モニタリング・システム

新型のモニタリングシステムを搭載し、 ハイアールのビッグデータ・クラウド・プラットフォームと接続可能な IOT モジュールを採用しており、 3 つの画面を統合し、 APP、 電子メール、 または当社のウェブサイト対応デバイスを介してアラートを発してアラームの状態を表示
（＊IOT 機能の中には、 国または地域により一部使用が制限される場合がありますので、 各システムの詳細は別途お問い合わせください）
USB インターフェースで、 データのエクスポートに対応
バッテリー容量が大きく、 停電後も使用可能

•霜や凍結を軽減

独自デザインのカバーと層間排気構造により、 排気口での霜や凍結を効果的に軽減

•洗練された、人間工学デザイン

キャビネットを開くときに極低温の影響にならないよう、 統合型液晶タッチパネルコントローラを配置
底部キャスターにより移動が簡単で、 且つ調節可能なバックブレーキ付きで、 固定・安定を実現



Product Parameters

型式	CryoBio 11Z		CryoBio 20Z		CryoBio 34Z	
	気相	液相	気相	液相	気相	液相
1.2ml・1.8m・2mlバイアル(内側ねじ切り)	11000	13000	20350	24050	33550	42900
5*5ラック（縦型）	-	-	10	10	10	8
10*10ラック（縦型）	10	10	16	16	28	31
5*5ボックス	-	-	110	130	110	104
10*10ボックス	110	130	176	208	308	403
縦型ラックの段数	11	13	11	13	11	13
液体窒素容量(L)	200		340		550	
外形寸法(W*D*H)(mm)	1035*730*1190		1170*910*1190		1410*1100*1190	
有効高（内寸）(mm)	790		790		790	
静態蒸発量 (L/日)	7		10		12	
空重量 (kg)	209		301.5		400	
ネック口径 (mm)	610		790		1000	
充填重量 (kg)	357		543		821	

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
CryoBio 11Z (11K)	容器（スマートタイプ）	CryoBio 11Z	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)モニタリング、cryosmart (level monitoring system)1組付き, 11段ラック(9*9)10個,2mlバイアルボックス（9*9） 110個。
	容器（スマートタイプ）	CryoBio 11Z	真空断熱ホース（GRG-DN10/2.0）とインテリジェント・モニタリング・システムが付属している。 ラックはオプション 品として選べる。
	ラック（縦型）	FDCJ-81-11	9*9のボックス（2ml）を11段を保存可能。 CryoBio11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z（ボックスを除く）に対応。
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル保存用 (81穴)
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル（内側ねじ切り・100穴）保存用
CryoBio 20Z (20K)	容器（スマートタイプ）	CryoBio 20Z	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0)、Cryosmart Level Monitoring System 1組付き, 11段ラック(5*5)10個,11段ラック(9*9)16個,2mlバイアルボックス（5*5）110個、 2mlバイアルボックス（9*9）176個。
	容器	CryoBio 20Z	真空断熱ホース（GRG-DN10/2.0）付きで、オプション品としてラックと Cryosmart Level Monitoring Systemが選べる
	ラック（縦型）	FDCJ-25-11	5*5のボックス（2ml）を 11段保存可能、 CryoBio 11Z/ CryoBio 20Z/ CryoBio 34Z（ボックスを除く）に対応。
	ラック（縦型）	FDCJ-81-11	9*9のボックス（2ml）を 11段保存可能、 CryoBio 11Z/ CryoBio 20Z/ CryoBio 34Z（ボックスを除く）に対応。
	プラスチック製ボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル保存用 (25穴)
	プラスチック製ボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル保存用 (81穴)
	プラスチック製ボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル(内側ねじ切り・100穴）保存用
CryoBio 34Z (34K)	液体窒素保存容器	CryoBio 34Z	真空断熱ホース (GRG-DN10/2.0) 、Cryosmart Level Monitoring System1組付き, 11段ラック(5*5)10個,11段ラック(9*9)28個,2mlバイアルボックス（5*5）110個、 2mlバイアルボックス（9*9）308個。
	容器（スマートタイプ）	CryoBio 34Z	真空断熱ホース（GRG-DN10/2.0）を含み、オプション品としてラックと Cryosmart Level Monitoring Systemが選べる
	ラック（縦型）	FDCJ-25-11	5*5のボックス（2ml）を、計11段保存可能。 CryoBio 11Z/ CryoBio 20Z/ CryoBio 34Z（ボックスを除く）に対応。
	ラック（縦型）	FDCJ-81-11	9*9のボックス（2ml）を、計11段保存可能。 CryoBio11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z（ボックスを除く）に対応。
	プラスチックボックス	FH-25	1.8ml・2mlバイアル保存用 (25穴)
	プラスチックボックス	FH-81	1.8ml・2mlバイアル保存用 (81穴)
	プラスチックボックス	FH-100	1.8ml・2mlバイアル(内側ねじ切り・100穴）保存用

血液バッグ保存量

型式	Cryobio 11Z			Cryobio 20Z			Cryobio 34Z		
気相	バッグ総数	フレーム毎バッグ数	フレーム数	バッグ総数	フレーム毎バッグ数	フレーム数	バッグ総数	フレーム毎バッグ数	フレーム数
25ml	864	6	144	1500	6	250	2412	6	402
50ml	528	6	88	942	6	154	1512	6	252
250ml	272	4	68	480	4	120	808	4	202
液相	バッグ総数	フレーム毎バッグ数	フレーム数	バッグ総数	フレーム毎バッグ数	フレーム数	バッグ総数	フレーム毎バッグ数	フレーム数
25ml	1152	8	144	2000	8	250	3216	8	402
50ml	704	8	88	1232	8	154	2016	8	252
250ml	340	5	68	600	5	120	1010	5	202

手作業による充填の必要性とそれに伴うリスクを最小限に抑制。臍帯血、幹細胞、培養細胞、組織、その他の生体物質の保存により、学術機関、製薬会社、臨床研究室で使用。最大6,000本の2mlバイアル（雌ねじ）を保存。

•自動充填デザイン

自動充填機能により、 手作業による充填の必要性とそれに伴う健康安全リスクを排除

•正確なリアルタイム・モニタリング

モニタリング機能を搭載し、 温度と液面をリアルタイムで検知・記録、 再充填やアラーム通知などのデータを最大 5 年間自動保存

•液体窒素消費量が少ない 1.5L/day

高度な真空・保温技術により、業界トップを誇る容器内の液体窒素の消費量と試料凍結空間の温度安定性、並びに最大限の効率化と運転コストの削減が実現
冷凍ラック上部の温度は最低 -190℃までに達し、 液体窒素の平均消費量はわずか 1.5L/day



人間工学デザイン

液相保存・気相保存に対応した設計

ワンタッチの曇り止め機能により、試料へのアクセスが容易

密閉集中排気システムにより、霜の付着を最小限に抑制

バッテリーバックアップを標準装備し、コントローラは主電源なしで最大8時間動作可能

部品保証1年間、真空保証5年間

マルチロック構造でより安全な試料保存が可能

ホットガスバイパス機能により、液体窒素充填時のタンク内温度変動を効果的に低減し、試料の安全性の向上が実現

完全なデータ記録システムにより、温度、液面、アラーム記録の常時確認が可能

高低温、高低液面、リアルタイム警報ど複数のアラーム機能付き

Product Parameters

型式	液体窒素の量(L)	ネック部内径(mm)	高さ (mm)	外径(mm)	空重量(kg)
CryoBio 6S	175	216	1490	681	78

運転蒸発量(L/日)	静的蒸発量(L/日)	2 mlバイアル(内側ねじ切り)	角形ラック	角形フレーム毎バッグ数
1.5	0.95	6000	6	10

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
CryoBio 6S	Biobank Freezer	CryoBio 6S	CryoBio 6S、10段のラック6個、9*9のボックス整備、ロック付きキャップ、コントローラー、5輪ローラーベース、輸送ホースGRG-DN10/2.0、1段ステップが付属品で、ポリ袋付かない。
	Biobank Freezer	CryoBio 6S	CryoBio 6S、ロック付きキャップ、コントローラー、5輪ローラーベース、輸送ホースGRG-DN10/2.0、1段ステップが整備
	ラック	FTT-81-10H	9*9のボックス(2ml)を10段保存可能。9*9のボックスが付属品で、YDS-175-216、CryoBio6Sに対応。
	ラック	FTT-81-5/5.0H	9*9のボックス（5ml）を5段保存可能。9*9のボックスが付属品で、YDS-175-216、CryoBio6Sに対応
	データリピーター	RP-4004G	データがGPRS経由でクラウドプラットフォームに送信。SIMカードが付属している。ハイアールのすべてのYDD製品に対応
	175	1段ステップラダー	1段ステップ 、CryoBio6Sに対応
	ローラーベース	YSC-685-5W	全ての65L-175Lアルミタンクに対応、ユニバーサルホイールを5個装備

スマートなIoT・クラウド管理システムは、温度と液位を同時に監視し、試料の最高の安全性を確保するための重要なパラメータに関する正確でリアルタイムの情報を提供。

- IoT・クラウド管理
- 複数レベルの保護
- 低エネルギー消費
- 温度と液面表示
- 最新の設計
- 高性能安定性
- 新しいロックデザイン



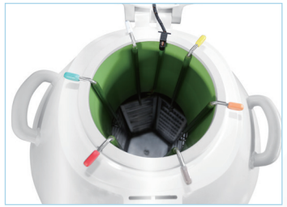
主な特長

- バイアルの容量2.400～6,000の5モデル
- 真空保証5年間
- 耐久性に優れたアルミニウム構造
- 温度・液面のリアルタイムモニタリング
- トレーサビリティにつながるクラウドデータストレージ
- 低消費率と高性能安定性
- 新しいロックデザイン

製品のメリット

ラックハンドルの色分け

ラックハンドルは色分けされており、
保存ゾーンの区分けや試料を
管理



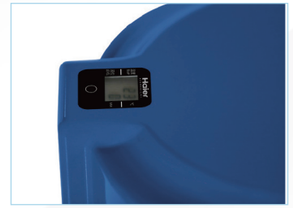
ダブルロック・ダブルコントロール設計

試料のさらなる安全性をのために、
ダブルロック＆ダブルコントロールが設計され、
二名で同時に操作



温度・液面デュアルモニタリング

保存温度と液面は高精度コントローラーにより自動モニタリングされ、
正確でリアルタイムな情報により、
試料の安全性を高度に確保



多層保護による最高の安全性

保存環境にかかわる温度と液面をリアルタイムでモニタリングし、
電子メール、IM、wechatを通じてアラーム情報を送信可能

低消費率と高性能安定性

自動製造は、製造品質と信頼性の高い真空が保証され、
安定的で均一な温度性能と低い液体窒素消費率を実現



アクセサリー

ラック



ローラーベース



Product Parameters

型式	YDS-65-216	YDS-95-216	YDS-115-216	YDS-145-216	YDS-175-216
Picture					
認証	CE	CE	CE	CE	CE
最大保存量					
キャニスター数	6	6	6	6	6
2mlバイアル（100本/箱）	2400	3000	3600	4800	6000
ラック段数	4	5	6	8	10
5mlバイアル（81本/箱）	972	972	1458	1944	2430
ラック段数	2	2	3	4	5
機能					
液体窒素の量 (L)	65	95	115	145	175
静的蒸発速度* (L/D)	0.78	0.94	0.94	0.94	0.95
静的保持時間** (日)	83	101	122	154	184
寸法					
ネック口径 (mm)	216	216	216	216	216
全高 (mm)	760	825	895	995	1110
内径（mm）	681	681	681	681	681
空重量(kg)	41	44	48	53	58
充填重量(kg)	108	121	141	171	199.5
出荷重量 (kg)	65.5	69.2	75.9	85.2	94.5

* 静的蒸発量と静的保持時間はあくまでも理論値で、実際の蒸発と保持時間は、使用方法、大気条件、製造公差の影響により異な

* *静的保持時間とは、容器に液体窒素が充填された後、予冷され熱平衡に達し、液体窒素充填率が標準大気条件下で100%に達した後、全ての液体窒素が蒸発するまでの日数

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDS-65-216	凍結保存容器スマートシリーズ	YDS-65-216	4段ラック６個、ボックス(9*9)、ロック付きキャップが付属品で、オプション品として、ローラーベースが選べる。(スマートシリーズ)
YDS-95-216	凍結保存容器スマートシリーズ	YDS-95-216	5段ラック６個、ボックス(9*9)、ロック付きキャップが付属品で、オプション品として、ローラーベースが選べる。(スマートシリーズ)
YDS-115-216	凍結保存容器スマートシリーズ	YDS-115-216	6段ラック６個、ボックス(9*9)、ロック付きキャップが付属品で、オプション品として、ローラーベースが選べる。(スマートシリーズ)
YDS-145-216	凍結保存容器スマートシリーズ	YDS-145-216	8段ラック６個、ボックス(9*9)、ロック付きキャップが付属品で、オプション品として、ローラーベースが選べる。(スマートシリーズ)
YDS-175-216	凍結保存容器スマートシリーズ	YDS-175-216	10段ラック６個、ボックス(9*9)、ロック付きキャップが付属品で、オプション品として、ローラーベースが選べる。(スマートシリーズ)
	ローラベース	YSC-685-5W	すべての65L-17SLアルミ製タンクに対応、ユニバーサルホイールを5個装備

中型保存容器メディカルシリーズ（角形ラック）は、低液体窒素消費量と比較的小さな設置面積を特長とし、中容量の試料保存に適している。

- 真空保証5年間
- ボックス保存
- 高熱効率
- 耐久性
- 安全
- 気相液相保存



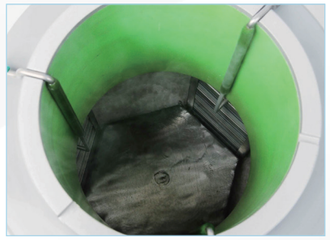
主な特長

- 頑丈でロック可能な筐体は優れたセキュリティを提供
- 主要なボックスが保存可能
- 耐久性のあるアルミ構造
- 温度モニタリングが可能
- 液相気相保存
- 高熱効率
- 真空保証5年間
- 超低蒸発損失

製品のメリット

極低液体窒素蒸発ロスの極低温保存

フリーザーラックは、液体窒素の蒸発が極めて少ない超低温環境にある気相状態で保存されても、-190℃以下で長期間維持可能



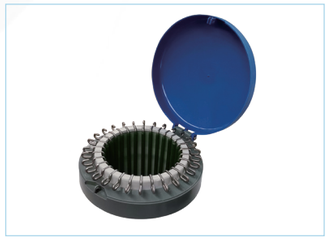
先進な真空と断熱技術

高度な真空技術と断熱技術により、最長4ヶ月間の凍結保存が可能



血液バッグ保存に対応

血液バッグ保存に対応で、血液バッグをより大きな液体窒素保存タンクに移す前に一時的なラック保存に便利



液体窒素温度検出器

温度モニタリングは、容器内の温度を連続的かつ確実にモニタリングすることができ、試料保存温度の長期にモニタリングや、液体窒素の追加のマインダーとしても最適。温度モニタリングZTC-100Aはリアルタイム温度表示機能により以下のアラーム装備
*過温アラーム
*センサーエラー音響光学アラーム



ZTC-100A

Technical Parameters

型式	YDS-65-216	YDS-95-216	YDS-115-216	YDS-145-216	YDS-175-216
Picture					
認証	CE	CE	CE	CE	CE
最大保存容量					
ラック数	6	6	6	6	6
2.0mlバイアル（100本/ボックス）	2400	3000	3600	4800	6000
ボックス入り数（1フレーム2ml入り）	4	5	6	8	10
5.0mlバイアル（81本/ボックス）	972	972	1458	1944	2430
ボックス入り数（1ホルダー5ml入り）	2	2	3	4	5
性能					
液体窒素の量 (L)	65	95	115	145	175
静的蒸発速度* (L/D)	0.78	0.94	0.94	0.94	0.95
静的保持時間** (日)	83	101	122	154	184
寸法					
ネック開口部 (mm)	216	216	216	216	216
全高 (mm)	735	800	870	970	1085
全体直径（mm）	681	681	681	681	681
空重量(kg)	40	43	47	52	57
充填重量(kg)	107	120	140	170	198.5
出荷重量 (kg)	63.5	67.6	77.6	83.2	92.4

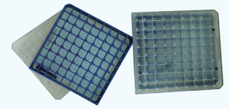
* 静的蒸発量と静的保持時間はあくまでも理論値で、実際の蒸発と保持時間は、使用方法、大気条件、製造公差の影響により異なる
* 静的保持時間とは、容器に液体窒素が充填された後、予冷され熱平衡に達し、液体窒素充填率が標準大気条件下で100%に達した後、全ての液体窒素が蒸発するまでの日数

アクセサリー

ローラーベース



プラスチック製ボックス



ロック付きキャップ(SG-216)



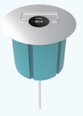
ラック(5ml)



5ml専用低温ボックス



スマートキャップ



ラック



Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDS-65-216	凍結保存容器	YDS-65-216	4 段のラック6台、9*9のボックス、ロック付きキャップ付きで、PUバック付かない。ローラーベースはオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-65-216	ロック付きキャップが付属品で、ラックとポリ袋無し
	ラック	FTT-81-4H	9*9のボックス（2ml）を 4 段保存可能。9*9のボックスが付属品で、YDS-65-216 に対応
	ローラーベース	YSC-685-5W	すべての65L-175Lアルミ製タンクに対応、ユニバーサルホイールを5個装備
	スマートキャップ	LT-216	216mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリング可能。溝6本、高さ530mm、YDS-65-216に対応。
	コルク (216)	GS-216-220-7	YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216 に対応
	ロック付きキャップ	SG-216	ネック開口部216mmの容器に対応
YDS-95-216	凍結保存容器(5.0mlバイアル)	YDS-95-216	5ml用2段ラック6台、5mlの9*9ボックス12個、ロック付きキャップが付属品で、PUバック付かない。 ローラーベースはオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-95-216	6段ラック6台、9*9ボックス、ロック付きキャップが付属品で、PUバック付かない。ローラーベースはオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-95-216S	ロック付きキャップが付属品で、ラックとポリ袋付かない。
	ラック	FTT-81-5H	9*9ボックス(2ml)を5段保存可能、9*9 ボックスが付属している。YDS-95-216/YDH-25-216 に対応。
	ラック	FTT-81-2/5.0H	5ml の9*9ボックスを2段保存可能。9*9ボックスが付属品で、YDS-65-216¥95-216に対応(プラスチックボックス付き)
	ローラーベース	YSC-685-5W	すべての65L-175Lアルミタンクに対応。ユニバーサルホイールを5個装備。
	スマートキャップ	LT-216	216mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリング可能。溝6本、高さ530mm、YDS-95-216に対応。
	コルコ (216)	GS-216-220-7	YDS-65-216/YDS-95-216/YDS- I 15-216/YDS-145-216/YDS-I 75-216/ YDH-15-216/YDH-25-216に対応
	ロック付きキャップ	SG-216	ネック開口部216mmある容器に対応
YDS-115-216	凍結保存容器(5.0mlバイアル)	YDS-115-216	5ml用3段ラック6台、5mlの9*9ボックス、ロック付きキャップが付属品で、PUバック付かない。 ローラーベースはオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-115-216	6段ラック6台、9*9ボックス、ロック付きキャップが付属品で、PUバック付かない。ローラーベースはオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-115-216	ロック付きキャップが付属品で、ラックとポリ袋付かない。
	ラック	FTT-81-6H	2mlの9*9ボックスを6段保存可能。9*9ボックスが付属品で、YDS-115-216 に対応。
	ラック	FTT-81-3/5.0H	5mlの9*9ボックスを3段保存可能。9*9ボックスが付属品で、YDS-115-216 に対応。
	ローラーベース	YSC-685-5W	すべての65L-175Lアルミタンクに対応。ユニバーサルホイールを5個装備。
	スマートキャップ	LT-216	216mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリング可能。溝6本、高さ660mm、YDS-115-216に対応。
	コルク (216)	GS-216-220-7	YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216に対応
	ロック付きキャップ	SG-216	ネック開口部216mmある容器に対応
YDS-145-216	凍結保存容器(5.0mlバイアル)	YDS-145-216	5ml用4段ラック6台、5mlの9*9ボックス24個、ロック付きキャップが付属品で、PUバック付かない。 ローラーベースはオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-145-216	8段ラック6台、9*9ボックス、ロック付きキャップが付属品で、PUバック付かない。ローラーベースはオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-145-216	ロック付きキャップが付属品で、ラックとポリ袋付かない
	ラック	FTT-81-8H	9*9ボックス（2ml）を8段保存可能。9*9ボックスが付属している。YDH-145-216に対応。
	ラック	FTT-81-4/5.0H	9*9ボックス（5ml）を4段保存可能。9*9ボックスが付属している。YDH-145-216に対応。
	ローラーベース	YSC-685-5W	全ての65L-175Lアルミタンクに対応、ユニバーサルホイールを5個装備
	スマートキャップ	LT-216	216mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。 溝6本、高さ216mm、YDS-145-216に対応。
	コルク (216)	GS-216-220-7	YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216に対応
	ロック付きキャップ	SG-216	216mmネック開口部ある容器に対応

Product List

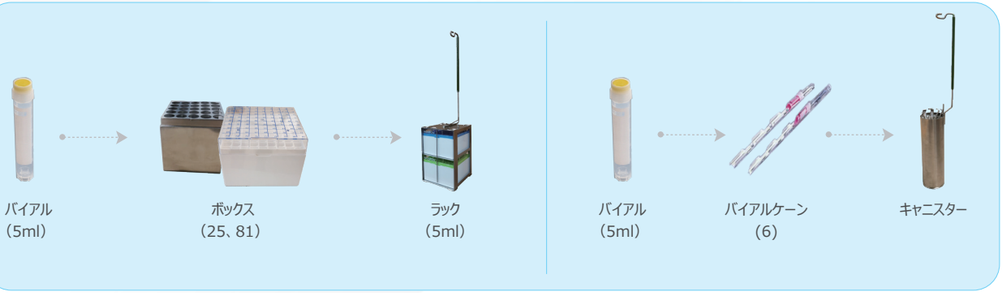
型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDS-175-216	凍結保存容器(5.0mlバイアル)	YDS-175-216	5ml用5段ラック6台、5mlの9*9ボックス30個、ロック付きキャップが付属品で、PUバック付かない。 ローラーベースはオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-175-216	10段ラック6台、9*9ボックス、ロック付きキャップが付属品で、PUバック付かない。 ローラーベースはオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-175-216	ロック付きキャップが付属品で、ラックとポリ袋付かない。
	ラック	FTT-81-10H	9*9のボックス(2ml)を10段保存可能。 9*9のボックスが付属品で、YDS-175-216、CryoBio6Sに対応。
	ラック	FTT-81-5/5.0H	9*9のボックス(5ml)を5段保存可能。 9*9のボックスが付属品で、YDS-175-216、CryoBio6Sに対応。
	ローラーベース	YSC-685-5W	すべての65L-175Lアルミ製タンクに対応、ユニバーサルホイールを5個装備
	スマートキャップ	LT-216	216mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。 溝6本、高さ870mm、YDS-175-216に対応。
	コルク (216)	GS-216-220-7	YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216に対応
	ロック付きキャップ	SG-216	ネック開口部216mmある容器に対応
Other Racks	血液バグラック	XTT-25-2F14/65H	25ml血液バッグ保存に対応。2段ラック6台入りで、各段につき25ml血液バッグを14袋保存可能、 28個のカセットが付属品で、YDS-65-216に対応。
	血液バグラック	XTT-25-2F14/95H	25ml血液バッグ保存に対応。2段ラック6台入りで、各段につき28ml血液バッグを14袋保存可能、 28個のカセットが付属品で、YDS-95-216に対応。
	血液バグラック	XTT-25-3F14/115H	25ml血液バッグ保存に対応。4段ラック6台入りで、各段につき25ml血液バッグを14袋保存可能、 56個のカセットが付属品で、YDS-145-216に対応。
	血液バグラック	XTT-25-4F14/145H	25ml血液バッグ保存に対応。4段ラック6台入りで、各段につき25ml血液バッグを14袋保存可能、 56個のカセットが付属品で、YDS-145-216に対応。
	血液バグラック	XTT-25-5F14/175H	25ml血液バッグ保存に対応。5段ラック6台入りで、各段につき25ml血液バッグを14袋保存可能、 70個のカセットが付属品で、YDS-175-216に対応。
	血液バグラック	XTT-50-1F14/65H	50ml血液バッグ保存に対応。1段ラック6台入りで、各段につき50ml血液バッグを14袋保存可能、 14個のカセットが付属品で、YDS-65-216に対応。
	血液バグラック	XTT-50-1F14/95H	50ml血液バッグ保存に対応。1段ラック6台入りで、各段につき50ml血液バッグを14袋保存可能、 14個のカセットが付属品で、YDS-95-216に対応。
	血液バグラック	XTT-50-2F14/115H	50ml血液バッグ保存に対応。2段ラック6台入りで、各段につき50ml血液バッグを14袋保存可能、 28個のカセットが付属品で、YDS-115-216に対応。
	血液バグラック	XTT-50-2F14/145H	50ml血液バッグ保存に対応。2段ラック6台入りで、各段につき50ml血液バッグを14袋保存可能、 28個のカセットが付属品で、YDS-145-216に対応。
	血液バグラック	XTT-50-3F14/175H	50ml血液バッグ保存に対応。3段ラック6台入りで、各段につき50ml血液バッグを14袋保存可能、 42個のカセットが付属品で、YDS-175-216に対応。
	血液バグラック	XTT-250-1F8/65H	250ml血液バッグ保存に対応。1段ラック6台入りで、各段につき250ml血液バッグを8袋保存可能、 5個のカセットが付属品で、YDS-65-216に対応。
	血液バグラック	XTT-250-1F8/95H	250ml血液バッグ保存に対応。1段ラック6台入りで、各段につき250ml血液バッグを8袋保存可能、 8個のカセットが付属品で、YDS-95-216に対応。
	血液バグラック	XTT-250-1F8/115H	250ml血液バッグ保存に対応。1段ラック6台入りで、各段につき250ml血液バッグを8袋保存可能、 8個のカセットが付属品で、YDS-115-216に対応。
	血液バグラック	XTT-250-1F8/145H	250ml血液バッグ保存に対応。1段ラック6台入りで、各段につき250ml血液バッグを8袋保存可能、 8個のカセットが付属品で、YDS-145-216に対応。
	血液バグラック	XTT-250-2F8/175H	250ml血液バッグ保存に対応。2段ラック6台入りで、各段につき250ml血液バッグを8袋保存可能、 8個のカセットが付属品で、YDS-145-216に対応。

YDSシリーズ保存例

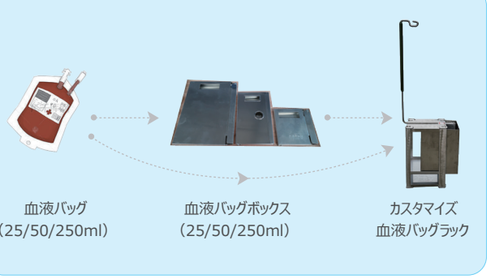
2mlバイアル（雌ねじ）保存例



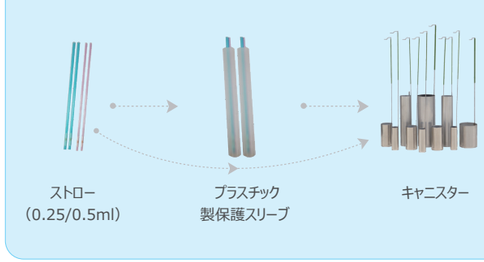
5mlバイアルの保存例



血液バッグ保存例



ストロー保存例



多くの研究室で広く使用されているこの小型凍結保存容器ラボシリーズは、低消費量とデュアルハンドルで、
ラックと保存ボックスに100 ~ 1100のバイアルを収納します。

- 真空保証5年間
- 高い熱効率
- 軽量
- 10～50リットルの容量
- 耐久性
- 安全性
- 超断熱
- ラボ用に最適



主な特長

- 頑丈でロック可能な筐体は優れたセキュリティを提供
- 丈夫で軽量なアルミニウム製構造
- デュアルハンドル
- 温度モニタリング可能
- ローラーベース
- 高熱効率
- 真空保証 5年間
- 超低液体窒素蒸発損失

製品のメリット

低い液体窒素消費量と最大の保存効率

低液体窒素消費量と小容量保存を特徴とするラボ用液体窒素保存システムより小さい設置面積で極低温保存容量を最大効率で提供可能。
小さい設置面積で極低温保存容量を最大効率で提供



高度な真空技術と超断熱技術

高度な真空技術と断熱技術により、超低の液体窒素蒸発ロスを実現し、最大3ヶ月の極低温保存を保証

5機種を用意

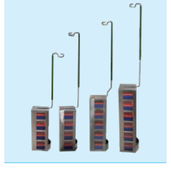
小型保存容器シリーズ（角ラック）は、標準2mlバイアル保存で容量別に100・600・750・900・1100と5つの型式を提供
全ての型式は、ステンレス製ラックと極低温ボックスが付属

アクセサリー

ローラーベース



ラック



液体窒素温度検出器



ロック付きキャップ（SG-125）



スマートキャップ



Product Parameters

型式	YDS-10-125	YDS-30-125	YDS-35-125	YDS-47-127	YDS-50B-125
Picture					
認証	CE	CE	CE	CE	CE
最大保存量					
ラック数	1	6	6	6 (37 per box)	6
1.2・2mlバイアル（1ボックス25個）	100	600	750	1110	900
ボックス入り数（ラック）	4	4	5	5	6
性能					
液体窒素の量(L)	10	30	35	47	50
静的蒸発速度* (L/日)	0.42	0.35	0.36	0.36	0.45
静的保持時間**(日)	24	90	97	130	110
寸法	125	125	125	127	125
開口部直径（mm）	625	725	765	740	830
高さ（mm）					
外径（mm）	300	462	462	508	462
空重量(kg)	6.3	13	14.5	18.2	17.3
満重量(kg)	15.1	38.9	43.2	60.9	62.4
出荷重量 (kg)	9.6	19.3	21.9	30.7	30.3

＊ 静的蒸発量と静的保持時間はあくまでも理論値で、実際の蒸発と保持時間は、使用方法、大気条件、製造公差の影響により異な
＊ 静的保持時間とは、容器に液体窒素が充填された後、予冷され熱平衡に達し、液体窒素充填率が標準大気条件下で100%に達した後、全ての液体窒素が蒸発するまでの日数

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDS-10-125	凍結保存容器	YDS-10-125	4段角形ラック1台、5*5ボックス、ロック可能キャップ、ポリ袋が付属している。
	凍結保存容器	YDS-10-125	ポリ袋のみが付属品で、 キャニスターやロック付きキャップが付かない。
	ラック	FTT-25-4H	5*5ボックス(2ml)を4段保存可能。5*5ボックスが付属品で、YDS-30-125/YDS-10-125に対応。
	キャニスター	TTH10-125	φ97,120mm1段 キャニスター、ゴブレットなし。YDH-10-125に対応。
	スマートキャップ	T-125	ネック開口部125mm、溝6本、コルク高さ180mmの容器のリアルタイム温度モニタリングモニタリングに使用可能、データはハイアールのIoTプラットフォームに送信可能。YDH-10-125/YDS-10-125 に対応。
	コルク(125)	GS-125-180	YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125に対応
	ロックキャップ	SG-125	125mmと127mmネック開口部ある容器に対応
YDS-30-125	凍結保存容器	YDS-30-125	4段角形ラック6台、5*5ボックス、ロック可能キャップ、ポリ袋が付属している。
	凍結保存容器	YDS-30-125	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	ラック	FTT-25-4H	5*5ボックス（2ml）を4段保存可能。5*5ボックス個が付属し、YDS-30-125/YDS-10-125に対応。
	キャニスター	TT30-125	φ97,120mm 1段 キャニスター、ゴブレットなし。YDH-30-125に対応。
	ローラーベース	YSC-465-5W	φ465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、ユニバーサルホイールを5個装備。
	スマートキャップ	LT-125	80mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ540mm、YDS-20-125/YDS-30-125に対応
	コルク(125)	GS-125-210	YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-4 7-127 /YDS-35B-125に対応
	ロックキャップ	SG-125	125mmと127mmネック開口部ある容器に対応

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDS-35-125	凍結保存容器	YDS-35-125	キャニスター6個（高さ276mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属品で、オプション品としてローラーベースが選べる。
	凍結保存容器	YDS-35-125	5段ラック6台、5*5ボックス、ロック付きキャップとポリ袋が付属品で、オプション品としてローラーベースが選べる。
	凍結保存容器	YDS-35-125	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	ラック	FTT-25-5H	5*5ボックス（2ml）を5段保存可能、5*5ボックスが付属品で、YDS-35-125に対応。
	キャニスター	TT35-125	φ97，120mmの1段　キャニスター、ゴブレットなし、YDS-35-125に対応。
	キャニスター	TTS35-125	φ97，276mmの２段　キャニスター、ゴブレット2個付きで、YDS-35-125に対応。
	ローラーベース	YSC-465-5W	φ465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、ユニバーサルホイールを5個装備。
	スマートキャップ	LT-125	ネック開口部125mmの容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。溝6本、高さ575mm。 データはクラウドプラットフォームに送信可能。YDS-25-125/YDS-35-125/YDS-35-125に対応。
	コルク（125）	GS-125-210	YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127 /YDS-35B-125に対応
	ロック付きキャップ	SG-125	125mmと127mmネック開口部ある容器に対応
YDS-47-127	凍結保存容器	YDS-47-127	5段(37穴)丸型ラック6台、ロッキ付きキャップ、ポリ袋が付属している。
	凍結保存容器	YDS-47-127-10	キャニスター10個（φ72/276mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属している。オプション品としてローラーベースが選べる。
	丸型ラック(Y98-37)	YTT-37-5	φ98丸型ラックは、37穴ボックス（2ml）を5段保存可能。YDS-47-127-T37に対応。
	キャニスター	TTS47-127-10T	φ72，276mm 2段　キャニスター、ゴブレット2個が付属している。YDS-47-127-I0Tに対応。
	ローラーベース	YSC-525-5W	φ 525以下のタンクに対応。47Lアルニミウムタンクに使用可能、ユニバーサルホイールを5個装備。
	スマートキャップ	LT-127	127mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。溝10本、高さ570mm、 YDS-47-127-10T/MVE-XC47 /11-10 に対応。
	スマートキャップ	LT-127	127mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。溝6本、高さ570mm、 YDS-47-127-6Y /YDS-4 7-127 /MVE XC-47 /11-6 に対応。
	コルク（125）	GS-125-210	YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-4 7-127 /YDS-35B-125に対応
	コルク（125）	GS-127-210-10	YDS-4 7-127-10T に対応
	ロック付きキャップ	SG-125	125mmと127mmネック開口部ある容器に対応
YDS-50B-125	凍結保存容器	YDS-50B-125	6段ラック6台、5*5ボックス、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属品で、オプション品として、ローラーベースが選べる。
	凍結保存容器	YDS-50B-125	キャニスター　6個（φ 97/276mm)、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属している。オプション品としてローラーベースが選べる。
	凍結保存容器	YDS-50B-125	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	ラック	FTT-25-6H	5*5ボックス（2ml）を6段保存可能。5*5ボックス個が付属し、YDS-50B-125に対応。
	キャニスター	TT50-125	φ97，120mmの1段　キャニスター、ゴブレットなし、YDS-50B-125に対応。
	キャニスター	TTS50-125	φ97，276mmの２段　キャニスター、ゴブレット2個付きで、YDS-50B-125に対応。
	ローラーベース	YSC-465-5W	φ465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、ユニバーサルホイールを5個装備。
	スマートキャップ	LT-125	ネック開口部125mmの容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリング可能。溝6本、高さ670mm。 データはクラウドプラットフォームに送信可能。YDS-50B-125に対応。
	コルク（125）	GS-125-180	YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125に対応
	ロック付きキャップ	SG-125	125mmと127mmネック開口部ある容器に対応

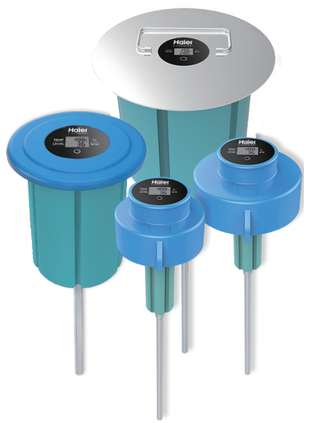
製品概要

スマートキャップは凍結保存容器内の液体窒素の液面と温度をモニタリングモニタリングできる低消費電力モジュールです。開口部が50mm、80mm、125mm、216mmのアルミ合金製凍結保存容器に対応。高効率リチウム電池を内蔵しており、2年以上使用可能。



スマートキャップ

製品特徴



- I独立した高精度液面・温度測定システム
- 液面と温度をリアルタイムで表示
- 長寿命の高効率リチウム電池を内蔵

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
Smart Cap	スマートキャップ	LT-50	ネック開口部50mmの容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ360mm。データはクラウドプラットフォームに送信可能。YDS-3/YDS-6に対応。
	スマートキャップ	LT-50	50 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ420mm、YDS-10/YDS-15に対応。
	スマートキャップ	LT-50	50 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ540mm、YDS-20/YDS-30に対応。
	スマートキャップ	LT-50	50 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ570mm、YDS-25/YDS-35/YDS-35に対応。
	スマートキャップ	LT-50	50 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ580mm、YDS-25/YDS-35に対応。
	スマートキャップ	LT-50	50 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ640mm、YDS-50に対応。
	スマートキャップ	LT-80	80 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ370mm、YDS-6-80に対応。
	スマートキャップ	LT-80	80 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ430mm、YDS-10-80/YDS-15-80に対応。
	スマートキャップ	LT-80	80 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ530mm、YDS-20-80/YDS-30-80に対応。
	スマートキャップ	LT-80	80 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ580mm、YDS-25-80/YDS-35-80に対応。
	スマートキャップ	LT-80	80 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ640mm、YDS-50-80に対応。
	スマートキャップ	LT-125	125mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ445mm、YDS-10-125/YDS-15-125に対応。
	スマートキャップ	LT-125	80mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ540mm、YDS-20-125/YDS-30-125に対応。
	スマートキャップ	LT-125	125mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ575mm、YDS-25-125/YDS-35-125/YDS-35-125に対応。
	スマートキャップ	LT-125	125mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ670mm、YDS-50B-125 に対応。
	スマートキャップ	LT-127	127mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ670mm、YDS-50B-125 に対応。
	スマートキャップ	LT-127	127mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ570mm、YDS-47-127-10T/MVE-XC47 /11-10に対応。
	スマートキャップ	LT-127	127mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ570mm、YDS-47-127-6Y/YDS-47-127/MVEXC-47/11-6に対応。
	スマートキャップ	LT-216	216mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ530mm、YDS-65-216に対応。
	スマートキャップ	LT-216	216mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニターモニタリングモニタリング可能。満4本、高さ540mm、Thermo-Locator Jr.plus (CY50925-70THERMO)/MVE Crosysterm 2000に対応。
	スマートキャップ	LT-216	216mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ870mm、YDS-175-216 に対応。
	スマートキャップ	LT-216	216mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ660mm、YDS-115-216 に対応。
	スマートキャップ	LT-216	216mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ770mm、YDS-145-216に対応。
	スマートキャップ	LT-216	216mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ870mm、YDS-175-216 に対応。
	スマートキャップ	T-50	ネック開口部50mm、満6本、コルク高さ180mmの容器のリアルタイム温度モニタリングモニタリングに使用可能、データはハイアールのIoTプラットフォームに送信可能。YDH-3 に対応。
	スマートキャップ	T-80	80 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、高さ180mm、YDH-6-80 に対応。
	スマートキャップ	T-125	ネック開口部125mm、満6本、コルク高さ180mmの容器のリアルタイム温度モニタリングモニタリングに使用可能、データはハイアールのIoTプラットフォームに送信可能。YDH-10-125/YDS-10-125 に対応。
	スマートキャップ	T-216	ネック開口部216mm、満6本、コルク高さ150mmの容器のリアルタイム温度モニタリングモニタリングに使用可能、データはハイアールのIoTプラットフォームに送信可能。YDH-15-216 に対応。
	スマートキャップ	T-216	ネック開口部125mm、満6本、コルク高さ180mmの容器のリアルタイム温度モニタリングモニタリングに使用可能、データはハイアールのIoTプラットフォームに送信可能。YDH-10-125/YDS-10-125 に対応。
	データリピーター	SG-3002G	GPRS および WIFI によってデータを転送するSIM カード: SIM カードが付属している。
	データ転送モジュール-WIFI	RP-300W	データを転送するWIFI ； クライアントが中国にいない時にさかのぼる
	SMSアラーム・サービス・コスト	SMS alarm service cost	お勧めしない
	クラウド・プラットフォーム・サービス・コスト	Cloud platform service cost	SJCRYO'Sサービスに対応、容器の量によってチャージされ、1年/式
Smart Box	データリピーター	RP-3002G	GPRS および WIFI によってデータを転送するSIM カード: SIM カードが付属している。
	データ転送モジュール-WIFI	RP-300W	データを転送するWIFI ； クライアントが中国にいない時にさかのぼる

保存・輸送用大容量容器ハイキャパシティシリーズ（円筒キャニスター）は、生物試料の長期静的保存および輸送のための2つの凍結保存ソリューションを提供。

- 番号付きインデックスで　キャニスターの位置を表示
- 大容量
- 高い熱効率
- 真空保証5年間
- 保持時間の延長
- 液体窒素ディスペンサー
- ストロー保存用円筒容器
- ロック付き
- ローラーベースを利用可能

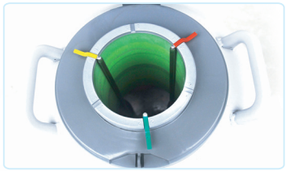


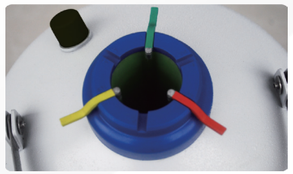
主な特長

- 丈夫で軽量なアルミ製構造
- 頑丈でロック可能な筐体は優れたセキュリティを提供
- 番号つきインデックスによる　キャニスターの位置を表示
- ストロー保存
- 液体窒素ディスペンスポンプを使用可能
- ローラーベースを利用可能
- 高い熱効率
- 真空保証5年間
- 超低蒸発損失

製品のメリット

幅の狭いネック部デザインと優れた熱伝導性により、液体窒素の蒸発ロスを低減し、保存時間を延長。
大容量型式のネック部が広くなっていて、生物試料へのアクセスが容易。





長期凍結保存型式のネック部が狭くて、熱の侵入が少ない。

技術パラメーター

型式		YDS-2-30	YDS-2-35	YDS-3	YDS-6	YDS-10	YDS-10-80
最大容量	キャニスター　数	3(3)	3(3)	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)
	ストロー数（1段）（各　キャニスター0.5ml）	90	165	792	792	792	2244
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.25ml）	204	330	1788	1788	1788	5022
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.5ml）	-	-	-	-	-	-
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.25ml）	-	-	-	-	-	-
性能	液体窒素の量(L)	2	2	3	6	10	10
	静的蒸発速度* (L/日)	0.07	0.08	0.12	0.12	0.12	0.21
	静的保持時間**(日)	28	24	26	52	86	48
寸法	開口部直径（mm）	30	35	50	50	50	80
	高さ（mm）	415	435	445	495	565	567
	外径（mm）	223	204	223	300	300	300
	キャニスター外径(mm)	19	25	38	38	38	63
	外高(mm)	120	120	120	120	120	120
	空重量(kg)	2.8	2.6	3.1	4.8	6.1	6.2
	満重量(kg)	4.5	4.4	6	9.9	14.5	14.7
	出荷重量 (kg)	5.1	4.9	5.8	8	9	9.3

型式		YDS-10-125	YDS-13	YDS-15	YDS-20	YDS-30
最大容量	キャニスター数	1(0)	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.5ml）	854	-	792	792	792
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.25ml）	1940	-	1788	1788	1788
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.5ml）	-	1284	-	1284	1284
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.25ml）	-	2832	-	2832	2832
性能	液体窒素の量(L)	10	13	15	20	30
	静的蒸発速度* (L/日)	0.42	0.12	0.11	0.12	0.12
	静的保持時間**(日)	24	109	134	168	254
寸法	開口部直径（mm）	125	50	50	50	50
	高さ（mm）	625	635	610	700	725
	外径（mm）	300	310	394	394	462
	キャニスター外径(mm)	97	38	38	38	38
	外高(mm)	120	276	120	120/276	120/276
	空重量(kg)	6.3	6.3	8.5	9.5	12.9
	満重量(kg)	15.1	17.3	20.5	28.1	36.6
	出荷重量 (kg)	8.6	11	13	15	18

型式		YDS-30-80	YDS-30-125	YDS-35	YDS-35-80	YDS-35-125	YDS-47-127
最大容量	キャニスター数	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)	10(0)
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.5ml）	2244	5124	792	2244	5124	-
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.25ml）	5022	11640	1788	5022	11640	-
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.5ml）	3624	-	1284	3624	9048	8200
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.25ml）	8460	-	2832	8460	20760	16400
性能	液体窒素の量(L)	30	30	35	35	35	47
	静的蒸発速度* (L/日)	0.21	0.35	0.12	0.22	0.37	0.36
	静的保持時間**(日)	147	90	286	159	97	130
寸法	開口部直径（mm）	80	125	50	80	125	127
	高さ（mm）	729	725	765	768	765	740
	外径（mm）	462	462	462	462	462	508
	キャニスター外径(mm)	63	97	38	63	97	72
	外高(mm)	120/276	120	120/276	120/276	120/276	276
	空重量(kg)	13	13	14.2	14.5	14.6	18.2
	満重量(kg)	37	38.9	42.7	42.9	43.2	56.2
	出荷重量 (kg)	18.3	19.3	20	20.7	22	28

型式		YDS-20B	YDS-30B	YDS-35B
最大容量	キャニスター数	6(0)	6(0)	6(0)
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.5ml）	792	792	792
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.25ml）	1788	1788	1788
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.5ml）	1284	1284	1284
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.25ml）	2832	2832	2832
性能	液体窒素の量(L)	20	30	35
	静的蒸発速度* (L/日)	0.2	0.2	0.2
	静的保持時間**(日)	101	159	179
寸法	開口部直径（mm）	50	50	50
	高さ（mm）	700	725	765
	外径（mm）	394	462	462
	キャニスター外径(mm)	38	38	38
	外高(mm)	120/276	120/276	120/276
	空重量(kg)	9.5	12.9	14.2
	満重量(kg)	27.9	37.1	42.8
	出荷重量 (kg)	15.1	18.3	20.1

型式		YDS-35B-80	YDS-35B-125	YDS-50B	YDS-50B-125
最大容量	キャニスター数	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.5ml）	2244	5124	792	5124
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.25ml）	5022	11640	1788	11640
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.5ml）	3624	9048	1284	9048
	ストロー数（1段）（各キャニスター0.25ml）	8460	20760	2832	20760
性能	液体窒素の量(L)	35	35	50	50
	静的蒸発速度* (L/日)	0.3	0.41	0.24	0.45
	静的保持時間**(日)	119	86	213	110
寸法	開口部直径（mm）	80	125	50	125
	高さ（mm）	768	765	825	830
	外径（mm）	462	462	462	462
	キャニスター外径(mm)	63	97	38	97
	外高(mm)	120/276	120/276	120/276	120/276
	空重量(kg)	14.5	14.6	17.2	17.3
	満重量(kg)	43	43.5	60.3	62
	出荷重量 (kg)	20.7	22	24	25.4

A(B)： Aは最大キャニスター数。Bは標準構成のキャニスター数

＊ 静的蒸発量と静的保持時間はあくまでも理論値で、実際の蒸発と保持時間は、使用方法、大気条件、製造公差の影響により異なる。

＊ 静的保持時間とは、容器に液体窒素が充填された後、予冷され熱平衡に達し、液体窒素充填率が標準大気条件下で100%に達した後、全ての液体窒素が蒸発するまでの日数。

バイアルケーン仕様

キャニスター	高さ120mm、直径38mm（ネック部50mm）		
バイアル	ケーン/キャニスター	バイアル/ケーン	バイアル/キャニスター
0.5ml	4	3	12
1.5ml	4	3	12
2ml	4	3	12
3ml	4	3	12
5ml	4	1	4

キャニスター	高さ276mm、直径38mm（ネック部50mm）		
バイアル	ケーン/キャニスター	バイアル/ケーン	バイアル/キャニスター
0.5ml	4	6	24
1.5ml	4	6	24
2ml	4	6	24
3ml	4	6	24
5ml	4	3	12

キャニスター	高さ120mm、直径63mm（ネック部80mm）		
バイアル	ケーン/キャニスター	バイアル/ケーン	バイアル/キャニスター
0.5ml	16	3	48
1.5ml	16	3	48
2ml	16	3	48
3ml	16	3	48
5ml	16	1	16

キャニスター	高さ276mm、直径63mm（ネック部80mm）		
バイアル	ケーン/キャニスター	バイアル/ケーン	バイアル/キャニスター
0.5ml	16	6	96
1.5ml	16	6	96
2ml	16	6	96
3ml	16	6	96
5ml	16	3	48

キャニスター	高さ120mm、直径72mm（ネック部127mm）		
バイアル	ケーン/キャニスター	バイアル/ケーン	バイアル/キャニスター
0.5ml	21	3	63
1.5ml	21	3	63
2ml	21	3	63
3ml	21	3	63
5ml	21	1	21

キャニスター	高さ276mm、直径72mm（ネック部127mm）		
バイアル	ケーン/キャニスター	バイアル/ケーン	バイアル/キャニスター
0.5ml	21	6	126
1.5ml	21	6	126
2ml	21	6	126
3ml	21	6	126
5ml	21	3	63

キャニスター	高さ120mm、直径97mm（ネック部125mm）		
バイアル	ケーン/キャニスター	バイアル/ケーン	バイアル/キャニスター
0.5ml	-	-	-
1.5ml	40	3	120
2ml	40	3	120
3ml	40	3	120
5ml	40	1	40

キャニスター	高さ276mm、直径97mm（ネック部125mm）		
バイアル	ケーン/キャニスター	バイアル/ケーン	バイアル/キャニスター
0.5ml	-	-	-
1.5ml	40	6	240
2ml	40	6	240
3ml	40	6	240
5ml	40	3	120

キャニスター	高さ120mm、直径104mm（ネック部127mm）		
バイアル	ケーン/キャニスター	バイアル/ケーン	バイアル/キャニスター
0.5ml	-	-	-
1.5ml	46	3	138
2ml	46	3	138
3ml	46	3	138
5ml	46	1	46

キャニスター	高さ276mm、直径104mm（ネック部127mm）		
バイアル	ケーン/キャニスター	バイアル/ケーン	バイアル/キャニスター
0.5ml	-	-	-
1.5ml	46	6	276
2ml	46	6	276
3ml	46	6	276
5ml	46	3	138

アクセサリー



バイアル



バイアルケーン



キャニスター

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDS-2-30	凍結保存容器	YDS-2-30	キャニスター 3つ、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属している。
	キャニスター	TT2-30	φ19,120mm1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-2-30に対応。
	コルク(30)	GS-30-125	YDS-2-30 に対応
	ロックキャップ	SG-30	ネック口径30mmの容器に対応、YDS-2-30に適用
YDS-2-35	凍結保存容器	YDS-2-35	3つのキャニスターを含み、ロック可能なキャップ付き、取っ手つき、PUバッグなし
	キャニスター	TT2-35	Φ 25,120mm 1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-2-35に対応。
	コルク(30)	GS-35-125	YDS-2-35 に対応
	ロックキャップ	SG-35	35mmネック開口部ある容器に対応,YDS-2-35 に適用
YDS-3	凍結保存容器	YDS-3	キャニスター6つ（高さ120mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属
	凍結保存容器	YDS-3	ポリ袋のみが付属している
	キャニスター	TT3-50	Φ38,120mm 1段キャニスター 、ゴブレットなし。YDS-3に対応。
	コルク(50)	GS-50-180	YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B に対応
	ロックキャップ	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応
YDS-6	凍結保存容器	YDS-6	キャニスター6つ（高さ120mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属
	凍結保存容器	YDS-6	ポリ袋のみが付属している
	キャニスター	TT6-50	Φ 38, 120mm 1段キャニスター、ゴブレットなし、YDS-6に対応。
	コルク(50)	GS-50-180	YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50Bに対応
	ロックキャップ	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応
YDS-10	凍結保存容器	YDS-10	キャニスター6つ（高さ120mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属し。
	凍結保存容器	YDS-10	ポリ袋のみが付属している
	キャニスター	TT10-50	Φ 38, 120mm 1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-10に対応。
	コルク(50)	GS-50-180	YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50Bに対応
	ロックキャップ	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応
YDS-10-80	凍結保存容器	YDS-10-80	キャニスター6つ（高さ120mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属し。
	凍結保存容器	YDS-10-80	ポリ袋のみが付属している
	キャニスター	TT10-80	Φ 63, 120mm 1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-10-80に対応。
	コルク(80)	GS-80-180	YDH-6-80/YDS-10-80に対応。
	ロックキャップ	SG-80	80mmネック開口部ある容器に対応
YDS-13	凍結保存容器	YDS-13	キャニスター6つ（高さ276mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属し。
	凍結保存容器	YDS-13	ポリ袋のみが付属している
	キャニスター	TTS13-50	Φ 38,276mm の２段キャニスター、ゴブレット2個付きで、 YDS-13に対応。
	コルク(50)	GS-50-180	YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50Bに対応
	ロックキャップ	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDS-15	凍結保存容器	YDS-15	キャニスター6つ（高さ120mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属している。
	凍結保存容器	YDS-15	ポリ袋が付属している
	キャニスター	TT15-50	Φ38, 120mmの1段キャニスター、ゴブレットなし、YDS-15に対応。
	コルク (50)	GS-50-210	YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35 B に対応
	ロック付きキャップ	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応
YDS-20	凍結保存容器	YDS-20	キャニスター6つ（高さ276mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属し。
	凍結保存容器	YDS-20	キャニスター6つ（高さ120mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属し。
	凍結保存容器	YDS-20	ポリ袋が付属している
	キャニスター	TT30-50	Φ38, 120mmの1段キャニスター、ゴブレットなし、YDS-20/YDS-30 に対応。
	キャニスター	TTS30-50	Φ38, 276mmの２段キャニスター、ゴブレット2個付きで、YDS-20/YDS-30 に対応。
	コルク (50)	GS-50-210	YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35 B に対応
	ロック付きキャップ	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応
YDS-30	凍結保存容器	YDS-30	キャニスター6つ（高さ276mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属し、ローラーベースがオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-30	キャニスター6つ（高さ120mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属し、ローラーベースがオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-30	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	キャニスター	TT30-50	Φ38, 120mmの1段キャニスター、ゴブレットなし、YDS-20/YDS-30 に対応。
	キャニスター	TTS30-50	Φ38, 276mmの２段キャニスター、ゴブレット2個付きで、YDS-20/YDS-30 に対応。
	ローラーベース	YSC-465-5W	φ465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、ユニバーサルホイールを5個装備。
	スマートキャップ	LT-50	50 mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。 満6本、高さ540mm、YDS-20/YDS-30 に対応。
	コルク (50)	GS-50-210	YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35 Bに対応
	ロック付きキャップ	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応
YDS-30-80	凍結保存容器	YDS-30-80	キャニスター6つ（高さ276mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属し、ローラーベースがオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-30-80	キャニスター6つ（高さ120mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属し、ローラーベースがオプション品として選べる。
	凍結保存容器	YDS-30-80	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	キャニスター	TT30-80	Φ63,120mm1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-30-80に対応。
	キャニスター	TTS30-80	Φ63, 120mmの２段キャニスター、ゴブレット2個付きで、YDS-30-80に対応。
	ローラーベース	YSC-465-5W	φ465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、ユニバーサルホイールを5個装備。
	スマートキャップ	LT-80	ネック開口部80mmの容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。満6本、 高さ530mm。データはクラウドプラットフォームに送信可能。YDS-20-80/YDS-30-80に対応。
	コルク (80)	GS-80-210	YDS-30-80/YDS-35-80/YDS-35B-80に対応
	ロック付きキャップ	SG-80	80mmネック開口部ある容器に対応

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDS-35	凍結保存容器	YDS-35	キャニスター6個（高さ276mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属品で、オプション品としてローラーベースが選べる。
	凍結保存容器	YDS-35	キャニスター6個（高さ120mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属品で、オプション品としてローラーベースが選べる。
	凍結保存容器	YDS-35	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	キャニスター	TT35-50	Φ38,120mm 1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-25/YDS-35に対応。
	キャニスター	TTS35-50	Φ38,276mm 2段キャニスター、 ゴブレット2個付きで、YDS-35に対応。
	ローラーベース	YSC-465-5W	φ465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、ユニバーサルホイールを5個装備。
	スマートキャップ	LT-50	50mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。 溝6本、高さ570mm、YDS-25/YDS-35に対応。
	コルク（50）	GS-50-210	YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B に対応
	ロック付きキャップ	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応
YDS-35-80	凍結保存容器	YDS-35-80	キャニスター6個（高さ276mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属品で、オプション品としてローラーベースが選べる。
	凍結保存容器	YDS-35-80	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	キャニスター	TT35-80	Φ63, 120mmの1段キャニスター、ゴブレットなし、YDS-35-80に対応。
	キャニスター	TTS35-80	Φ63, 276mmの２段キャニスター 、ゴブレット2個付きで、YDS-35- 80に対応。
	ローラーベース	YSC-465-5W	Φ 465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、ユニバーサルホイールを5個装備。
	スマートキャップ	LT-80	80mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。 溝6本、高さ580mm、YDS-25-80/YDS-35-80に対応。
	コルク（80）	GS-80-210	YDS-30-80/YDS-35-80/YDS-35B-80 に対応
	ロック付きキャップ	SG-80	80mmネック開口部ある容器に対応
YDS-20B	凍結保存容器	YDS-20B	ポリ袋のみが付属している
	キャニスター	TT30-50	Φ38,120mm 1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-20/YDS-30 に対応
	コルク（50）	TTS30-50	Φ38,276mm 2段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-20/YDS-30 に対応
	ロック付きキャップ	GS-50-210	YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B に対応
	ローラーベース	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応
YDS-30B	凍結保存容器	YDS-30B	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	キャニスター	TT30-50	Φ38,120mm 1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-20/YDS-30 に対応。
	キャニスター	TTS30-50	Φ38,276mm 2段キャニスター、ゴブレット2個付きで、YDS-20/YDS-30 に対応。
	ローラーベース	YSC-465-5W	φ465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、 ユニバーサルホイールを5個装備。
	コルク（50）	GS-50-210	YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B に対応
	ロック付きキャップ	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応
YDS-35B	凍結保存容器	YDS-35B	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	キャニスター	TT35-50	Φ38,120mm 1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-25/YDS-35に対応。
	キャニスター	TTS35-50	Φ38,276mm 2段キャニスター、ゴブレット2個付きで、YDS-35に対応。
	コルク（50）	YSC-465-5W	φ465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、 ユニバーサルホイールを5個装備。
	ロック付きキャップ	GS-50-210	YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B に対応
	ローラーベース	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDS-35B-80	凍結保存容器	YDS-35B-80	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	キャニスター	TT35-80	Φ63,120mm 1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-35-80 に対応。
	キャニスター	TTS35-80	Φ63,120mm 2段キャニスター、ゴブレット2個付きで、YDS-35-80 に対応。
	コルク（80）	YSC-465-5W	φ465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、 ユニバーサルホイールを5個装備。
	ロック付きキャップ	GS-80-210	YDS-30-80/YDS-35-80/YDS-35B-80に対応
	ローラーベース	SG-80	80mmネック開口部ある容器に対応
YDS-35B-125	凍結保存容器	YDS-35B-125	ポリ袋のみが付属している
	キャニスター	TT35-125	Φ97,120mm 1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-35-125 に対応。
	キャニスター	TTS35-125	Φ97,276mm 2段キャニスター、ゴブレット2個付きで、YDS-35-125 に対応。
	ラック	FTT-25-5H	5*5ボックス（2ml）を5段保存可能。5*5ボックス個が付属し、YDS-35-125に対応。
	ローラーベース	YSC-465-5W	φ465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、 ユニバーサルホイールを5個装備。
	コルク（125）	GS-125-210	YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-4 7-127 /YDS-35B-125に対応
	ローラーベース	SG-125	125mmと127mmネック開口部ある容器に対応
YDS-50B	凍結保存容器	YDS-50B	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	キャニスター	TT50-50	Φ38,120mm 1段キャニスター、ゴブレットなし。YDS-50に対応。
	キャニスター	TTS50-50	Φ38,276mm 2段キャニスター、ゴブレット2個付きで、YDS-50に対応。
	ローラーベース	YSC-465-5W	φ465以下のタンクに対応。30L・35L・50Lのタンクに使用可能、 ユニバーサルホイールを5個装備。
	スマートキャップ	LT-50-500-6H640	50mmネック開口部の容器の液面と温度をリアルタイムでモニタリングモニタリング可能。 溝6本、高さ640mm、YDS-50に対応。
	コルク（50）	GS-50-180	YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50Bに対応
	ロック付きキャップ	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応

輸送用ドライシッパーシリーズ（円筒キャニスター） は、極低温条件下（気相保存、温度-190℃以下）での安全な試料輸送用に設計。液体窒素放出のリスクを回避できるため、試料の航空輸送に対応。

- 堅牢で高耐久性
- 真空保証3年間
- クライオ吸収剤
- 気相保存
- 高い安全性
- 液体窒素漏洩防止



主な特長

- ストローとバイアルの保存オプション
- 頑丈で耐久性のあるアルミ製構造
- 液体窒素漏洩のないデザイン
- 気相保存
- 液体窒素充填時間の短縮
- ロック可能なリッド
- 真空保証3年間

製品のメリット

液体窒素吸着
液体窒素を吸着・保持し、安全に輸送するための吸着材を採用し、転倒しても液体窒素の漏洩なし

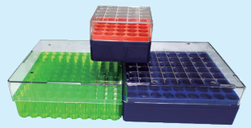
ステンレスメッシュ
特殊ステンレスメッシュにより、保存スペースと液体窒素吸着材を仕切り、吸着材による試料の汚染を防止

アクセサリー・セット
全機種に、ステンレス製キャニスターとポリカーボネート製極低温ボックスが付属し、ロックカバーはオプション品として用意



アクセサリー

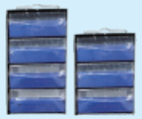
プラスチック製ボックス



キャニスター＋ラック



ラック（縦型）



保護ケース



Product Parameters

型式	YDH-3	YDH-6-80	YDH-10-125	YDH-10-125	YDH-15-216	YDH-25-216
Picture						
認証	CE	CE	CE	CE	CE	CE
最大収納容量						
No. of Canister / Rack	1	1	1	1 Rack	1 Rack	1 Rack
ストロー本数（0.5ml/EA）	132	374	854	-	-	-
ストロー本数 （0.25ml/EA）	298	837	1940	-	-	-
2.0mlバイアル数	-	-	-	100	300	500
ボックス入り数（1ホルダー2ml入り）	-	-	-	4	3	5
性能						
吸着可能な液体窒素の量(L)	1.3	2.9	3.4	3.4	6	9
静的蒸発量* (L/日)	0.16	0.2	0.43	0.43	1.5	0.89
気相静的保持時間***(日)	8	14	8	8	4	10
寸法						
開口部直径（mm）	50	80	125	125	216	216
高さ（mm）	445	500	625	625	555	730
外径（mm）	223	300	300	300	394	394
キャニスター外径(mm)	38	63	97	-	-	-
外高(mm)	120	120	120	-	-	-
空重量(kg)	3.2	6.5	8.9	8.9	13	15
満重量(kg)	4.7	8.9	12.5	12.5	17.8	23
出荷重量 (kg)	5.5	7.7	9.7	9.7	15.2	20.5

* 静的蒸発量と静的保持時間はあくまでも理論値で、実際の蒸発と保持時間は、使用方法、大気条件、製造公差の影響により異なる

** 液相静的保持時間とは、容器に液体窒素を充填した後、予冷して熱平衡に達し、液体窒素充填率が標準大気条件下で100%に達した後、全ての液体窒素が蒸発するまでの日数

*** 気相静的保持時間とは、液体窒素を容器に充填した後、液体窒素が全て蒸発し、吸収材が液体窒素を完全に吸収するまでの日数

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDH-3	ドライシッパー	YDH-3	キャニスター1つ（高さ120mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属している。
	キャニスター	TTH3-50	Φ38，120mmの1段キャニスター、ゴブレットなし、YDH-3に対応。
	スマートキャップ	T-50	ネック開口部50mm、溝6本、コルク高さ180mmの容器のリアルタイム温度モニタリングに使用可能、データはハイアールのIoTプラットフォームに送信可能。YDH-3に対応。
	コルク(50)	GS-50-180	YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50Bに対応
	ロック付きキャップ	SG-50	50mmネック開口部ある容器に対応
YDH-6-80	ドライシッパー	YDH-6-80	キャニスター1つ（高さ120mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属している。
	キャニスター	TTH6-80	Φ63，120mmの1段キャニスター、ゴブレットなし、YDH-6-80に対応。
	スマートキャップ	T-80	ネック開口部80mm、溝6本、コルク高さ180mmの容器のリアルタイム温度モニタリングモニタリングに使用可能、データはハイアールのIoTプラットフォームに送信可能。YDH-6-80 に対応。
	コルク(80)	GS-80-180	DH-6-80/YDS-10-80に対応
	ロック付きキャップ	SG-80	80mmネック開口部ある容器に対応
YDH-10-125	ドライシッパー	YDH-10-125	4段ラック１台、5*5ボックス、ロック付きキャップとポリ袋が付属している。
	ドライシッパー	YDH-10-125	ラック可能なキャップとPUバッグ付き、ラックなし
	ラック	FTT-25-4H	5*5ボックス(2ml)を4段保存可能。5*5ボックスが付属品で、YDS-30-125/YDS-10-125に対応。
	キャニスター	TTH10-125	φ97,120mm1段キャニスター、ゴブレットなし。YDH-10-125に対応。
	スマートキャップ	T-125	ネック開口部125mm、溝6本、コルク高さ180mmの容器のリアルタイム温度モニタリングモニタリングに使用可能、データはハイアールのIoTプラットフォームに送信可能。YDH-10-125/YDS-10-125 に対応。
	コルク(125)	GS-125-180	YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125に対応
	ロック付きキャップ	SG-125	125mmと127mmネック開口部ある容器に対応
YDH-15-216	保護ケースX	HKX-300/660	3段ラック1台、9*9ボックス、ロック可能キャップ、ポリ袋が付属している。
	ドライシッパー	YDH-15-216	9*9ボックス（2ml）を3段保存可能。9*9ボックスが付属している。YDH-15-216に対応。
	ラック（縦型）	FDCJ-81-3H	ネック開口部216mm、溝6本、コルク高さ150mmの容器のリアルタイム温度モニタリングモニタリングに使用可能、
	スマートキャップ	T-216	データはハイアールのIoTプラットフォームに送信可能。YDH-15-216 に対応。
	コルク（216-2）	GS-216-150（L）	YDH-15-216に対応
	ロック付きキャップ	SG-216	216mmネック開口部ある容器に対応
YDH-25-216	ドライシッパー	YDH-25-216	5段ラック1台、9*9ボックス、ロック可能キャップ、ポリ袋が付属している。
	ラック（縦型）	FDCJ-81-5H	9*9ボックス（2ml）を5段保存可能。9*9ボックスが付属している。YDH-25-216¥ YDS-95-216に対応。
	スマートキャップ	T-216	ネック開口部216mm、溝6本、コルク高さ210mmの容器のリアルタイム温度モニタリングモニタリングに使用可能、データはハイアールのIoTプラットフォームに送信可能。YDH-25-216/YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216 に対応。
	コルク(216)	GS-216-220-7	YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-17 5-216/ YDH-15-216/YDH-25-216 に対応
	ロック付きキャップ	SG-216	216mmネック開口部ある容器に対応