



Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

凍結保存容器 保存ソリューション



Your Haier Biomedical Partner

Qingdao Haier Biomedical Co.,Ltd.

No.280 Feng Yuan Road, High-tech Zone,
Qingdao, 266109, P.R. China
E-mail: inquiry@haierbiomedical.com
Website: www.haiermedical.com



Haier Biomedical
International



Haier Biomedical
International



@haiermedicalint



@haierbiomedicalint



Haier Biomedical
International

注：イメージ写真と実際商品と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。

2024年11月

www.haiermedical.com

内容

● 会社概要	02-08
● 凍結保存ソリューション	09-66
● 大量保存用バイオバンクシリーズ	09-20
● CryoBioシリーズ	21-22
● 低温作業台	23-24
● Bio-2Tバイアル輸送タンク	25-26
● BioT Airバイアル輸送タンク	27-28
● 生物試料用凍結保存容器	29-30
● 自動充填機能付き凍結保存容器	31-32
● スマートシリーズ(角形ラック)	33-35
● 中型保存シリーズ(角形ラック)	36-41
● 小型保存シリーズ(角形ラック)	42-47
● 保存・輸送用大容量シリーズ(円筒キャニスター)	48-56
● 輸送用ドライシッパーシリーズ(円筒キャニスター)	57-60
● 納入実績	61-62

凍結保存ソリューション



Haier Biomedical製品とソリューションは、医療、畜産、科学研究、軍事産業、食品、工業など、多岐にわたる分野で広く使用されています。ISO9001およびEU MDD(医療機器指令)認証を取得。

4
発明特許 4 件

5
ソフトウェア著作権と外観特許 5 件

40
実用新案特許 40 件以上を取得。

凍結保存容器首席研究開発科学者の李教授は、米国チャート・インダストリーズ社の最高技術責任者を務めたことあり、凍結保存容器の開発と製造において40年の経験を持ち。業界専門家8人が開発チームを設立させ、容器の技術開発と製品最適化をサポートします。

創業以来、液体窒素関連機器の研究開発と製造に取り組み、多様化する市場ニーズに応えるよう、以下のように、幅広い製品ラインナップを拡充しつつある。

- 液体窒素供給システム（液体窒素タワーと極低温チューブ）
- 生物試料用液体窒素凍結保存容器
- ドライシッパー
- モニタリング管理及びソフトウェアシステム
- 食品用液体窒素凍結技術（アイスクリーム、魚介類など）
- 液体窒素サーモスタット技術



Haier Biomedical Liquid Nitrogen Storage Solutions

Key Members



Board Chairman:
Dr Liu Zhanjie

劉博士はHaier Biomedical Co., Ltd.,のCEO兼チーフエンジニア、Haier Biomedicaの創設者・総経理である。

2001年に上海科学技術大学冷凍・低温工学の博士号を取得。数々の賞を受賞し、世界科学技術イノベーションに力を入れる。



総経理
Mr Tang Wenming

唐文明は成都理工大学卒業。2011年に成都盛傑極低温設備有限公司を設立、総経理である。

2017年、Haier Biomedicalから融資をうけ、新たに四川海盛傑低温科技有限公司を設立し、革新的なソリューションを開発し、複数の特許を取得。
中国航空宇宙第一アカデミーの有資格専門サプライヤーとしてCNNCと協力協定を締結。



最高技術責任者
Mr Li Zongji

李氏は1976年に中国最初の凍結保存容器メーカーに入社し、後、創業者として、成都金鳳凍結保存容器有限公司を設立し、総経理を務め、在任中、国家標準の中、GBT 5458-2012生物試料用凍結保存容器、GBT 14174-2012大口径凍結保存容器並びにGBT 16774-2012自己加圧凍結保存容器の起草を主導した経験がある。

研究活動

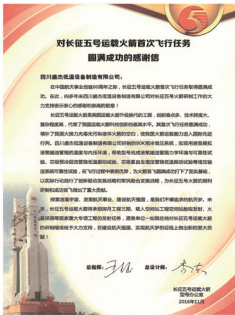
成都における技術による煙霧除去

地域的な大気拡散条件と大気質を改善する効果的な方法を見つけることを狙い、2017年、成都における技術による煙霧除去プロジェクトに参画し、超低温液体窒素技術を利用して煙霧を除去する方法を探索。

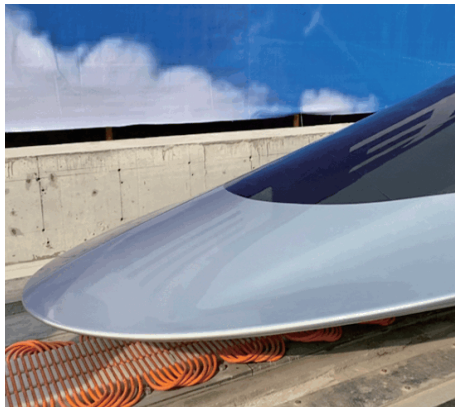


長征5号ロケットプロジェクト

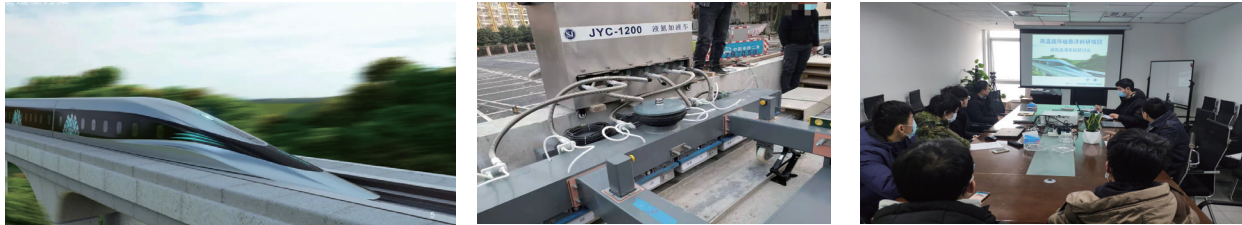
長征 5 号ロケットモデルオフィスと共同で液体窒素の温度シミュレーションと液体酸素輸送パイプラインの内圧環境を実現させるために 80K 予冷・加圧システムを開発、ロケット飛行中、すべての技術要件を満たしたことに成功。



超電導磁気浮上プロジェクト



西南交通大学とともに、中国高温超電導磁気浮上方式研究分野における最先端技術に関する実験を行い、業界をリードする成果を実現させた。理想的な条件下では、超高速真空管高温超電導磁気浮上式車両は、低エネルギー消費で騒音公害もなく、時速 1000 キロ以上の究極速度で走行することができることである。



Haier Biomedical Liquid Nitrogen Storage Solutions

07/08

検体組織冷凍保存プロジェクト

研究院と協力して、中国初の検体冷凍保存プロジェクトに関わった。この研究により、-196℃の環境で検体を保存できる中国最新のクライオニクス技術の開発に成功。



水産物液体窒素凍結プロジェクト

複数の大手水産会社と共同で研究プロジェクトを実施。
研究結果に基づいて、魚介類本来の色、味、栄養素を維持したまま、5分以内の急速冷凍が可能。
このような凍結方法は、長い保存時間、低運用コストにより、ユーザーから好評を博した。



スマートIoT凍結保存容器



従来の液体検出システムは、長年にわたり、進化しなくて、低い水準を維持してきて、液体窒素管理に不利。Haier Biomedical が開発したスマート IoT 凍結保存容器は、保存試料を汚染することなく高精度の液面検出を実現。



0.1℃	温度測定精度 ±0.1℃
±5mm	液面測定誤差 ±5mm

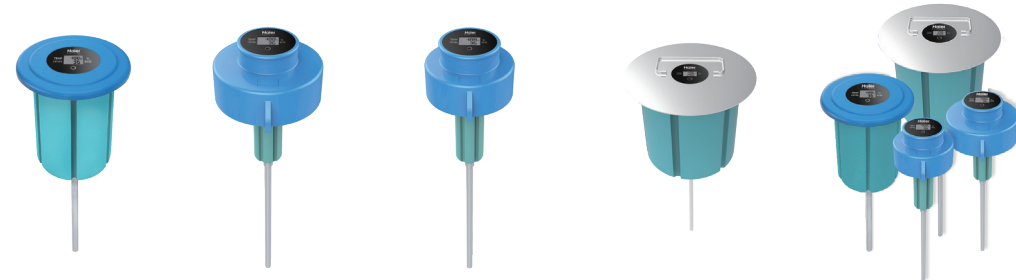
科学技術の革新

社会がインテリジェント化が進化する中、従来の凍結保存容器が市場ニーズに応えられなくなっていた。
これをうけて、Haier Biomedicalは2019年にインテリジェントな凍結保存容器とスマートキャップを開発・発売。これらの製品は先進的なインテリジェントモニタリング技術とIoT技術を組み合わせたもので、遠隔データモニタリングと科学的でインテリジェントな管理により、ユーザーの試料保存状況の直感的な表示を実現させ、このような効率的な試料管理は、サンプリングの正確性を保証し、生物試料の品質管理の向上につながる。Haier Biomedicalの凍結保存容器は、血液だけでなく、臍帯血、細胞、精子などの人間の生物試料を保存し、且つ最適な保護を提供可能。

低温輸送作業台



ハイアールスマートキャップ



YDDシリーズ



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



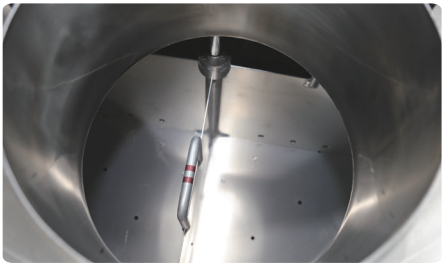
主特徴

- 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

製品の特徴

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。

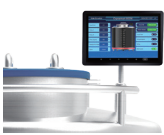


液相保存・気相保存両用のデザイン

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

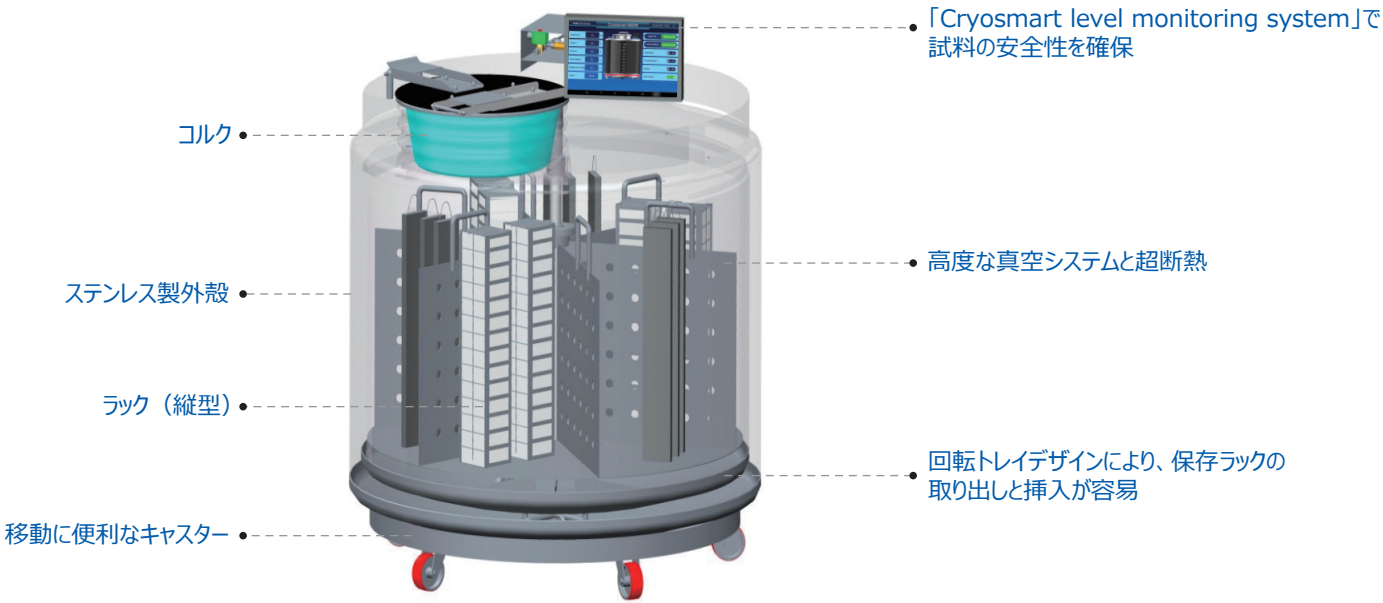
Haier Biomedicalの液体窒素保存用バイオバンクシリーズは、液体窒素の消費を抑えながら、保存の安全性と温度の均一性を確保するために、高度な真空技術と超断熱技術を採用。保存エリア全体の温度差は10℃を超えず、気相保存においても、ラックの上部付近の温度は極低温の-190℃に近づいている。



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

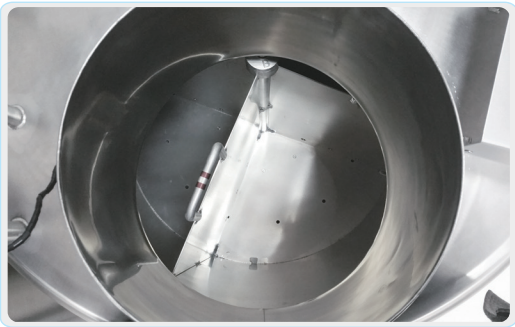
Haier Biomedicalの大量液体窒素保存用バイオバンクシリーズは、完全にモニタリングとコントロールするCryosmart Systemを採用し、試料への安全なアクセスは可能。データは追跡可能である。

大量保存用バイオバンクシリーズ



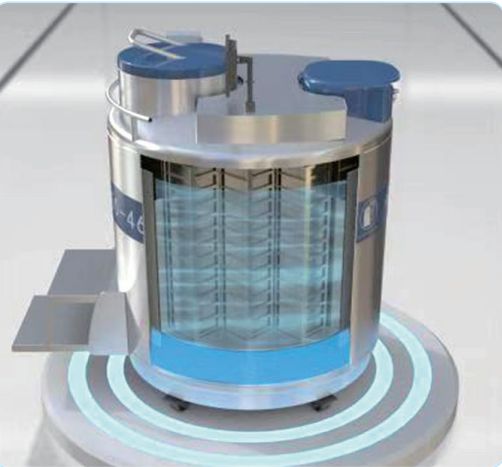
独自のデザインにより、ネック部の外面に水蒸気が固まる量を減らすことができ、液体窒素温度で容器が補強され、物理的耐用年数の延長が実現。

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。



液相・気相

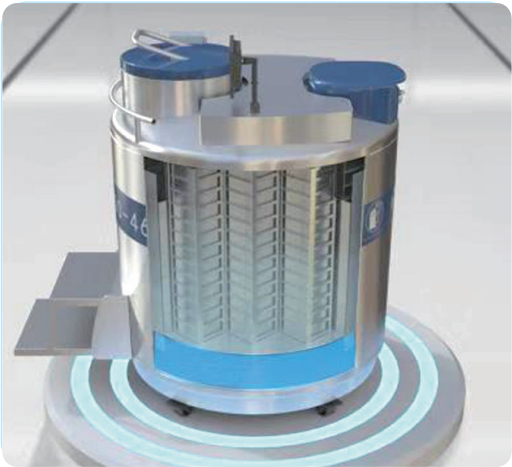
液相



容器上部



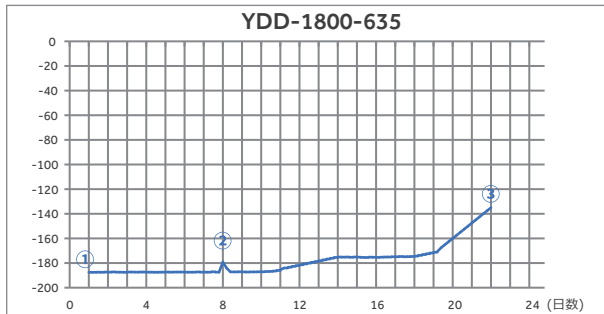
気相



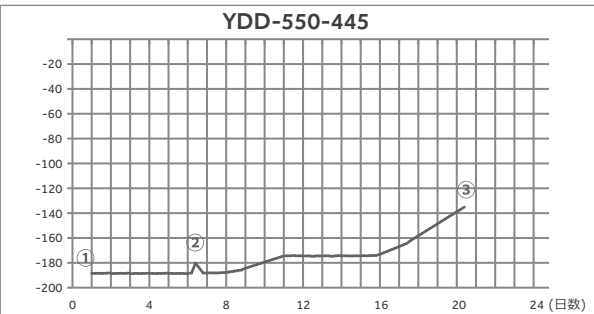
液体供給システム



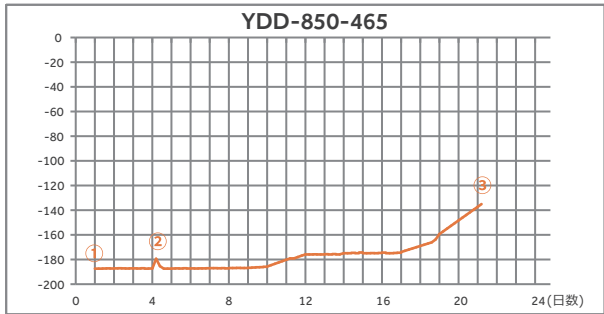
温度グラフ



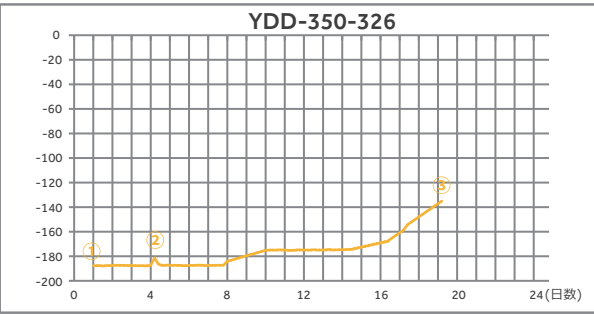
- ① 容器が高レベルまで充填されたときの予冷段階
- ② 蓋開きテスト、最低-179.2°Cまで
- ③ 液体窒素の供給がない場合、-135°C以下を22日間まで維持可能。



- 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°Cまで
- ③ 液体窒素の供給がない場合、-135°C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°Cまで
- ③ 液体窒素の供給がない場合、-135°C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°Cまで
- ③ 液体窒素の供給がない場合、-135°C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る。

大量保存用バイオバンクシリーズ



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	フレイム毎バック数	フレイム数	バック総数	フレイム毎バック数	フレイム数	バック総数	フレイム毎バック数	フレイム数	バック総数	フレイム毎バック数	フレイム数	バック総数	フレイム毎バック数	フレイム数
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	フレイム毎バック数	フレイム数	バック総数	フレイム毎バック数	フレイム数	バック総数	フレイム毎バック数	フレイム数	バック総数	フレイム毎バック数	フレイム数	バック総数	フレイム毎バック数	フレイム数
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

大量保存用バイオバンクシリーズ

ラック（縦型）・血液バッグフレーム

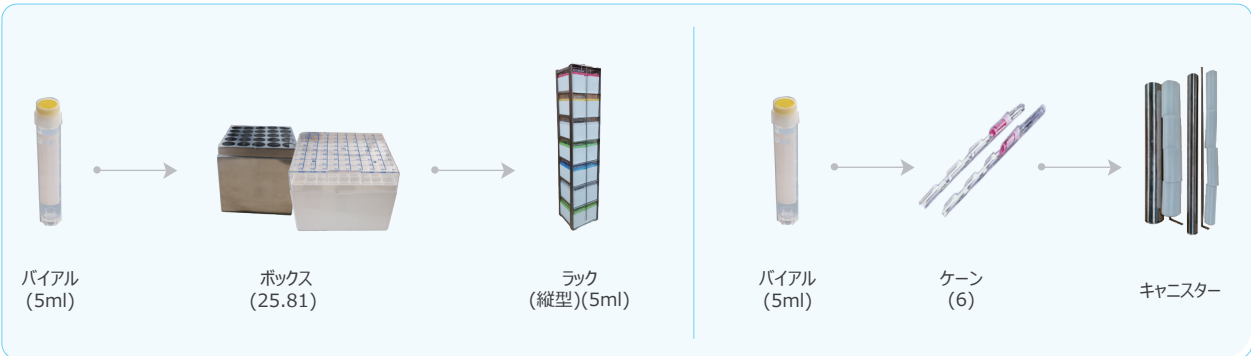
	ラック（縦型）	25ml血液 バッグフレーム	50ml血液 バッグフレーム
YDD-350-326 YDD-370-326			
YDD-450-326			
YDD-550-445 YDD-750-445			
YDD-850-465			
YDD-1000-465			
YDD-1300-635 YDD-1600-635			
YDD-1800-635			

大量保存用バイオバンクシリーズ

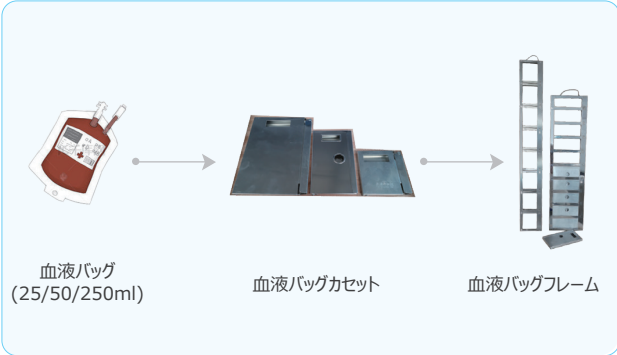
2mlバイアル（内側ねじ切り） 保存例



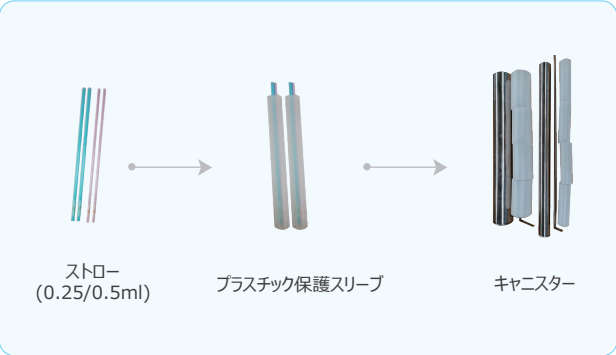
5mlバイアルの保存例



血液バッグ保存例



ストロー保存例



大量保存用バイオバンクシリーズ

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	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)	monitoring system 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

大量保存用バイオバンクシリーズ

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-K&2J2H	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 1 2 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）、ゴブレット用ピッキングアダプター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

CryoBio Series

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 43



CryoBio 13

●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。

●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。

●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。

●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

試料保護の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

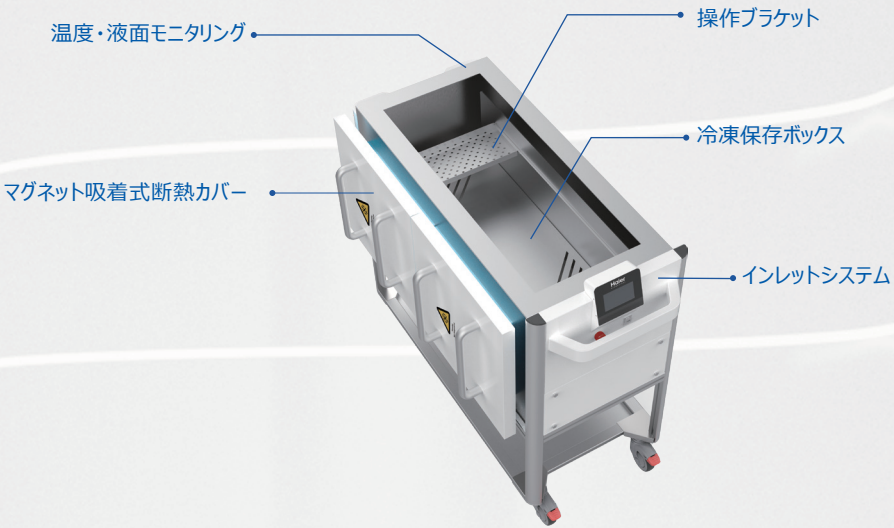
血液バッグ容量

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。



利点

液晶タッチパネル

タッチ操作



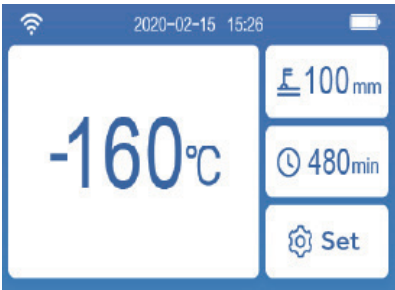
USBデータエクスポート

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



User Friendly Design



構造
汚れにくい、実験室環境にぴったり



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。



Polymer Materials
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)	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)
YDC-3000H	1295*523*1095	960*335*163	950*440*220	33	150	65	30	105	50	50

人間工学デザイン

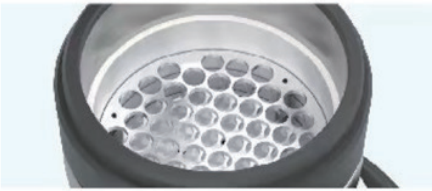
凝縮水流入防止構造

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くことが可能。



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、気楽に使用可能。



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。



Product 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

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、分厚い断熱材を採用し、タンク内の運転温度は -135℃～ -196℃と長期低温保存が実現。



BioT Airバイアル輸送タンク

Bio T 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。

●液体窒素が溢れる心配なし

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

特別に設計された上部カバーにより、凝縮水が容器内に流入するのを防ぎ、容器カバーがスムーズに開ける。



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可能。



超低温吸着機能

底部に液体窒素吸着層があって、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。



Product 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

生物試料用凍結保存容器

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

真新しい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イキ付きで、 固定・安定が実現。



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
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 20Z		
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

自動充填機能付きスマートな凍結保存容器

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可能。臍帯血、幹細胞、培養細胞、組織、その他の生体物質の保存があり、学術機関、製薬会社、臨床研究室で使用可能。最大6,000本の2mlバイアル（内ネジ）を保存可能。

●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可能。

●正確なリアルタイム・モニタリング

モニタリングを搭載し、温度と液面をリアルタイムで検知・記録し、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/日

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。



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より気楽

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、リアルタイム警報と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	角形フレーム每バッグ数
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
	データリーダー	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

スマートシリーズ（角形ラック）

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



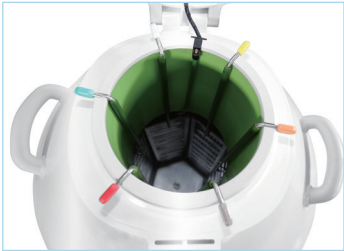
主な特徴

- 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

製品の利点

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、気楽に保存ゾーンの分けや試料を管理可能。



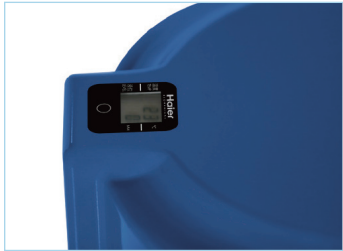
ダブルロック・ダブルコントロール設計

試料のさらなる安全性をねらうために、ダブルロック&ダブルコントロールが設計され、2人で同時に開ける必要がある。



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

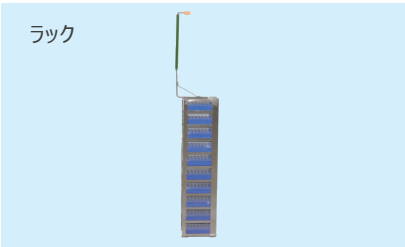
保存環境にかかわる温度と液面をリアルタイムでモニタリングし、電子メール、IM、wechatを通じてアラーム情報を送信可能。

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



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。

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

中型保存容器シリーズ（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徴とし、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



中型保存容器シリーズ（角形ラック）

37/38

主特徴

- 頑丈でロック可能な筐体は優れたセキュリティを提供
 - 主要ボックスが入れられます
 - 耐久性のあるアルミ構造
 - 温度モニタリングが可能
- 液相と気相が両方使える
 - 高熱効率
 - 真空保証5年間
 - 超低蒸発損失

製品の利点

極低液体窒素蒸発ロスの極低温保存

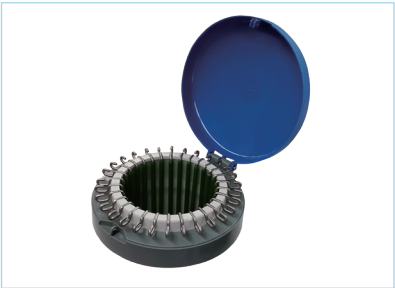
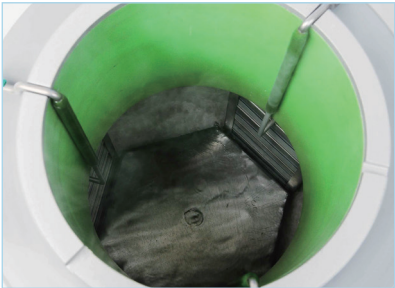
フリーザーラックは、液体窒素の蒸発が極めて少ない超低温環境にある。気相状態で保存されても、-190℃以下で長期間維持可能。

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される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ます。試料保存温度の長期モニタリングや、液体窒素の追加のリ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を以下のアラームを装備。

- * 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

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	

中型保存容器シリーズ(角形ラック)

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-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

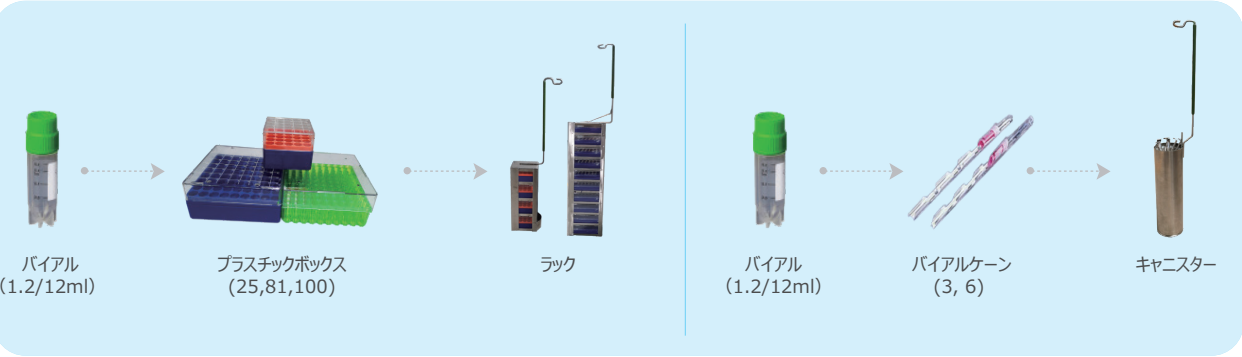
Product List

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、PUJ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、PUJ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	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。
	血液バッグラック	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。

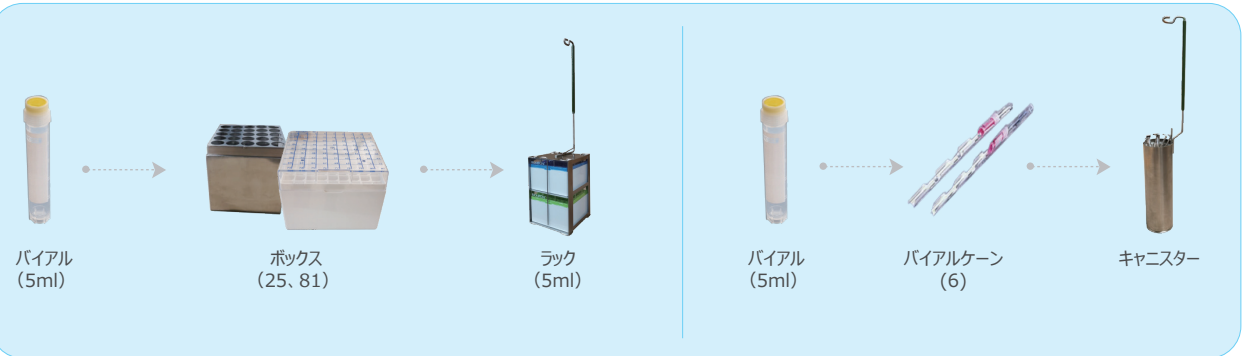
中型保存容器シリーズ(角形ラック)

生物試料ライブラリ-YDSシリーズ

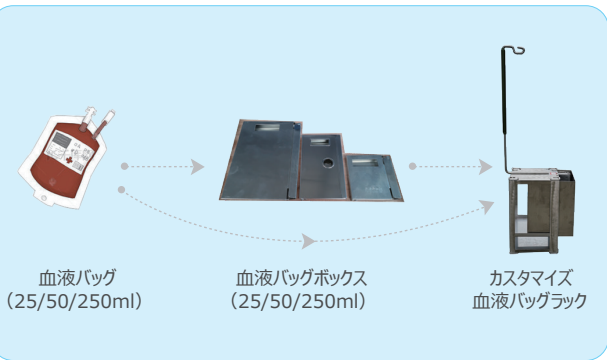
2ml内側ねじ切りバイアル保存例



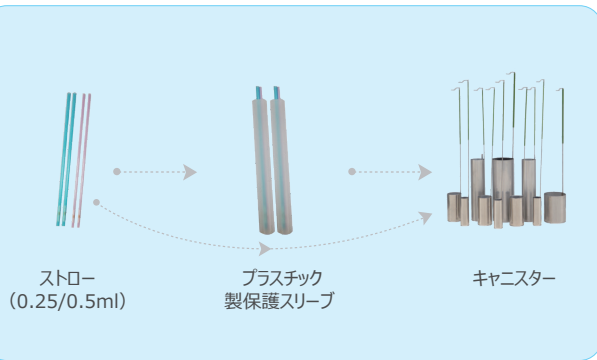
5ml高いバイアルの保存例



血液バッグ保存例



ストロー保存例



小型保存容器シリーズ(角形ラック)

多くの研究室で広く使用されているこの小型保存シリーズは、低消費量と2つ取っ手設計で、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
- ・ 超断熱
- ・ ラボ用に最適



小型保存容器シリーズ(角形ラック)

Key Features

- 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
- ローラーベースあり
 - 高熱効率
 - 真空保証 5年間
 - 超低液体窒素蒸発損失

製品の利点

低い液体窒素消費量と最大の保存効率

Haier Biomedicalの液体窒素保存システム「小型保存容器シリーズ（角形ラック）」は、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。

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つの型式選べる

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している。

アクセサリ



Technical 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。

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	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。溝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。
	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

小型保存容器シリーズ(角形ラック)

スマート液面 & 温度モニタリング

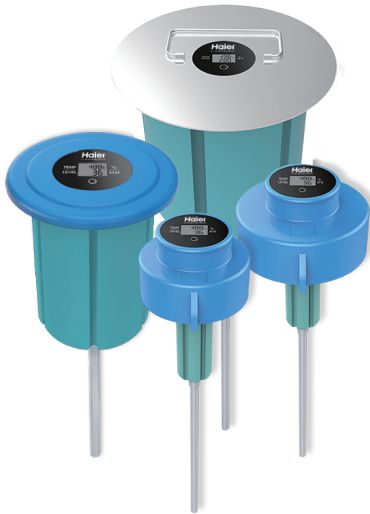
型式	Product	Product Model	Description and Accessories
YDS-35-125	凍結保存容器	YDS-35-125	キャニスター6個（高さ276mm）、ロック付きキャップ、ポリ袋が付属品で、オプション品としてローラーベースが選べる。
	凍結保存容器	YDS-35-125	5段ラック6台、5*5ボックス、ロック付きキャップとポリ袋が付属品で、オプション品としてローラーベースが選べる。
	凍結保存容器	YDS-35-125	ポリ袋のみ付属し、オプション品としてローラーベースが選べる。
	ラック	FTT-25-5H	5*5ボックス（2ml）を5段保存可能、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。満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-4 7-127 /YDS-35B-125に対応
YDS-47-127	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
	凍結保存容器	YDS-47-127	5段(37穴)丸型ラック6台、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-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-47-127-10T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アルミニ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。満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。満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
YDS-50B-125	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
	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。
YDS-50B-125	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。満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

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

小型保存容器シリーズ(角形ラック)

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 Crosystem 2000I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。
Smart Box	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
	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・輸送用大容量シリーズ（円筒キャニスター）

保存・輸送用大容量シリーズ（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



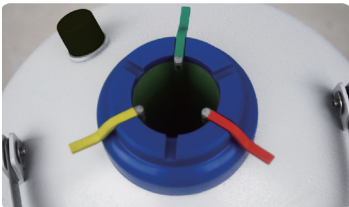
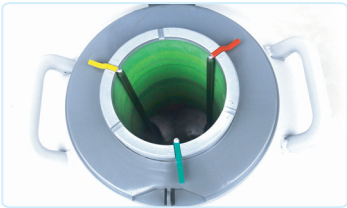
保存・輸送用大容量シリーズ（円筒キャニスター）

主な特徴

- 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

製品の利点

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）	-	-	-	-	-	-
	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-15	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)	63	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

保存・輸送用大容量シリーズ（円筒キャニスター）

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

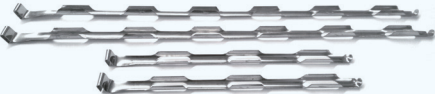
キャニスター	高さ120mm、直径104mm（ネック部127mm）		
バイアル	ケーン/キャニスター	バイアル/ケーン	バイアル/キャニスター
0.5ml	-	-	-
1.5ml	46	3	138
2ml	46	3	138
3ml	46	3	138
5ml	46	1	46

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

保存・輸送用大容量シリーズ（円筒容器）

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
YDS-30	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
	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。
YDS-30-80	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
	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。
YDS-30-80	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
YDS-35	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
	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。
YDS-35-80	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。満6本、高さ580mm、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
	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。
YDS-35-80	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。満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

Product List

型式	Product	Product Model	Description and Accessories
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
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
YDS-50B	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）

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。

- 頑丈で耐久性がある
 - 真空保証3年間
 - クライオ吸収剤
- 気相保存
 - 安全
 - 液体窒素流出なし



主な特徴

- 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
 - 液体窒素がこぼれない設計
 - 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

製品の利点

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、転覆しても液体窒素が流出する心配なし。

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
全機種につき、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選べる。



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

（円筒キャニスター）

技術パラメーター

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、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	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
	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。
YDH-25-216	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

納入事例



生物技術有限公司



上海の病院



寧波の病院



国際細胞バレー



幹細胞バンク



深センの病院



南昌の病院



医療技術有限公司



バイオ医薬品



生物技術有限公司



動物学研究所



科学技術革新拠点



動物薬品会社



ケンブリッジ大学



キングス・カレッジ・ロンドン
バイオメディカル・エンジニアリング・イメージング・サイエンススクール



水産研究所