Isothermal Liquid
Nitrogen Freezers (Patented)

アイソサーマル
完全気相式液体窒素保存システム











●製品の仕様·価格·デザインは改良により、予告なく変更される場合がございます。

お問い合わせ

Central Link

Central Link 株式会社

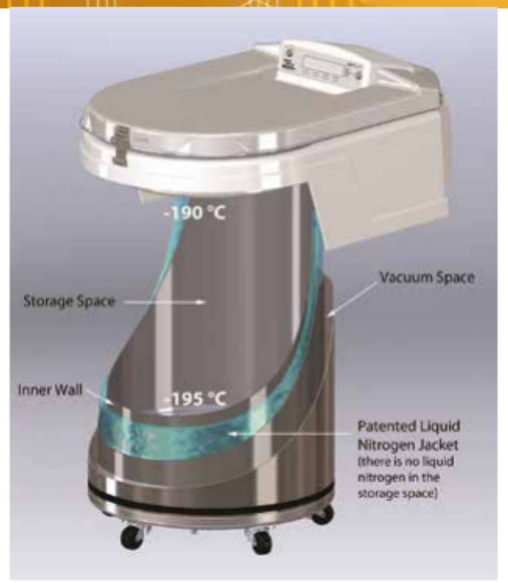
〒192-0916 東京都八王子市みなみ野 3-11-21

TEL : 042-699-1331

E-mal : customerservice@centrallink.info

CBS Cryogenic Solutions

Isothermal Liquid Nitrogen Freezers (Patented) / アイソサーマル



完全気相式

■アイソサーマルの特徴

その1 貴重なサンプルを液体窒素に直接触れる事無く、マイナス１９０℃の環境で保存できます。

その2 サンプルが直接液体窒素に触れる事が無いので、保存庫内においてコンタミネーションの心配が有りません。

その3 独自のジャケット構造の為、庫内温度均一性を提供します。

その4 サンプルを取り出す際に、液体窒素の跳ね返りを浴びる心配が無く安全に作業ができます。



従来の液相式



アイソサーマル

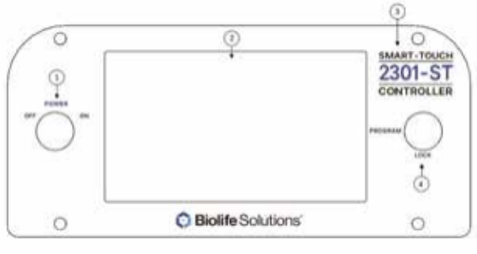
■アイソサーマルVシリーズの機能

<オートフィル機能>
あらかじめLN2液面レベルを設定する事で、自動的に液体窒素を供給します。

<モニタリングシステム>
フロントパネルに、現在の庫内温度/液面高を表示します。

<アラーム機能>
庫内温度の異常、LN2量の異常が発生した場合、アラームでお知らせします。





アイソサーマル・コントローラー

① Power Key Switch　電源キースイッチ; ユニットの主電源
② Touch Screen Display　800×480 24ビットタッチスクリーン
③ Label　ラベル; コントローラーのモデル番号を識別します
④ Program Key Switch　プログラムキースイッチ ユニットのプログラミング制御

■アイソサーマルVシリーズ





使用例:
保管庫内の見え方



加圧容器を
つないだ状態

Exclusive Isothermal Technology for Superior Sample Integrity

<各モデル仕様>

型　式	V-1500AB	V-3000AB	V-3000ABEH	V-5000AB	V-5000ABEH
液体窒素容量(ℓ)	30	70	89	93	140
外寸(幅x奥行x高mm)	660x939x1,143	939x1,219x1,206	939x1,219x1,473	1,219x1,371x1,320	1,219x1,371x1,473
内寸(内径x高mm)	534x736	787x736	787x940	1,016x736	1,016x864
空重量(Kg)	148	272	295	425	453
充填時重量(Kg)	174	327	367	500	566
2mlバイアル収納数	9,100本	22,100本	25,500本	40,300本	46,500本
50mlバッグ収納数	434枚	1,120枚	1,280枚	1,932枚	2,208枚

全モデル:キャスター付き

■アイソサーマル　カルーセルタイプシリーズ



V-3000AB/Cとカルーセルステップ



カルーセル：構造図



カルーセル：外観図

Isothermal Carousel Liquid Nitrogen Freezers

■カルーセルタイプは、完全気相式の特徴はそのままに、蓋全体を開ける事無くサンプルにアクセス可能です。
■天井の高さ制限に合わせて設計され、ハンドルを回すことにより、他のラックを邪魔せずに、必要なラックにアクセスできます。
■ラックサイズの四角い開閉部は、必要なラックに簡単にアクセスできます。
■オプションのステップを使用することで、より簡単にサンプルにアクセスが可能です。

Isothermal Carousel Freezers are cooled by a patented liquid nitrogen jacket, with no liquid in the sample storage space.
The only true dry storage freezer available.

＜各モデル仕様＞

品　番	V-3000AB/C	V-3000ABEH/C	V-5000AB/C	V-5000ABEH/C
型　式	カルーセル	カルーセル・エクストラハイタイプ	カルーセル	カルーセル・エクストラハイタイプ
液体窒素容量	70ℓ	89ℓ	93ℓ	140ℓ
外寸（幅x奥行x高mm）	939x1,219x1,130	939x1,219x1,384	1,219x1,257x1,257	1,219x1,371x1,384
内寸（内径x高mm）	737x686	737x914	965x736	1,016x864
2mlバイアル収納数	16,800本	25,500本	36,400本	42,000本
50mlバッグ収納数	876枚	1,280枚	1,736枚	1,984枚

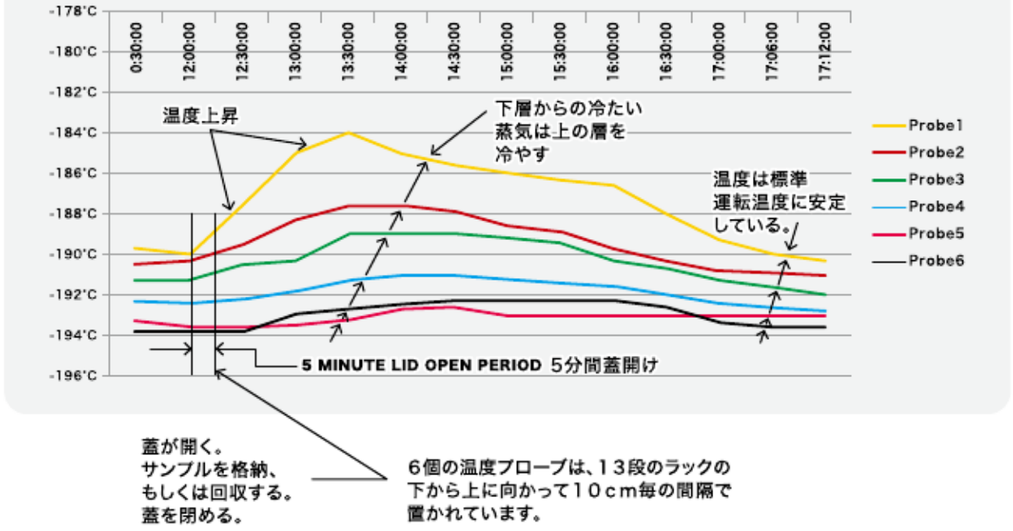
全モデルキャスター付き。カルーセルステップはオプションです。

業界最高の温度均一性。
CBS社の「アイソサーマル」は、独自のジャケット技術を採用し、
チャンバーの上部から下部までの保管温度の変動は10℃未満です。

特許を取得したLN2ジャケット技術

独自の等温技術は、比類のない庫内温度均一性を実現いたします。

CBS-190℃　超低温保存装置の 5分間蓋オープン時の温度調査




bsi.
Certificate of Registration
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM – ISO 13485:2016

品質管理システム

CBSでは、以下の範囲においてISO13485の要求事項に準拠した品質管理システムを運用しています。

極低温保存貯蔵システムおよび付属品の設計、製造、組立。

〈アイソサーマル　凍結保存収納アクセサリー〉



ラックソリューション

Custom Biogenic Systems（CBS）では、お客様のサンプルと冷凍システムに合わせた幅広いラッキングソリューションをご提供しています。冷蔵から極低温の液体窒素（LN2）温度まで、お客様のニーズに合わせたソリューションをご用意しています。

■キャニスター／カセット　アルミニウム製

キャニスターを消耗品として使用する場合でも、長期のクライオバッグ保管が必要な場合でも、当社がお手伝いします。



Cat,P	品番	適合バッグ	注文単位
1553	ZC020	Medsep 791 05/U,　Origen CS25(25mL).	20枚
1554	ZC060	Baxter Fenwal 4R9951,　Cryomacs 200-074-400,　Origen CS50(50mL).	20枚
1555	ZC021	Baxter Fenwal 4R9953,　Cryomacs 200-074-401,　Origen CS250(250mL).	20枚
1556	ZC022	Baxter Fenwal 4R9955,　Cryomacs 200-074-402,　Origen CS500(500mL).	20枚
1557	ZC025	Baxter Fenwal 4R9957,　Cryomacs 200-074-403,　Origen CS750(750mL).	20枚
1558	ZC023	Baxter Fenwal 4R9959,　Cryomacs 200-074-404(1000mL).	20枚
1559	ZC027	Baxter Fenwal 4R24-22,　Origen CS2000(2000mL),	10枚

■フレーム　ZFシリーズ SUS製

キャニスターのサイズに合わせた段数をご用意いたします



品　名	適合キャニスター/カセット	注文単位
Frames-2 Place／2段	各FRAMEは、 次のキャニスターの収納に適合しております。 ZC-001,002,004,005 ZC-011,012,013,014 ZC-020,021,022,023,024 ZC-025,060 *特注サイズのお問い合わせもお受けいたします。	12枚
Frames-3 Place／3段		12枚
Frames-4 Place／4段		12枚
Frames-5 Place／5段		12枚
Frames-6 Place／6段		12枚
Frames-7 Place／7段		12枚
Frames-8 Place／8段		12枚

■デバイダー



アイソサーマル用　SUS製　庫内仕切
ZD-21　V-1500AB 用
ZD-30　V-3000AB 用

■フリーザー　ラック



■ラック　SUS製

・幅：143mm
・段の高さ：55mm

・全高	
7段	390mm
8段	445mm
10段	557mm
13段	725mm

＊特注サイズもご相談ください



SUS製ラック 13段



■ドライシッパーシリーズ



■DS-3 ドライシッパー

Dry Shipperシリーズは、極低温（-150°C以下）での生物サンプルの安全な輸送を目的として設計されています。
・疎水性液体窒素吸収システム
・高強度ネックチューブが液体窒素の損失を低減
・強固で軽量なアルミニウム構造

＊詳細は、お問い合わせ下さい。



DS-3C

保護用の発送用カートンもご用意しております。

SCシリーズ保護輸送コンテナ

・耐衝撃性プラスチックが輸送中の損傷を保護
・ヒンジ付きの蓋が安全性を確保
・パッド入りの内装が輸送中の損傷から輸送中の損傷を保護

■クライオボックス



■蓋の透明度が高く、内部の確認が容易です。蓋には管理し易いグリッド番号がプリントされています。
■蓋が正しい方向にセットされるように角が加工されています。
■バイアル収納部が格子状になっているためバイアルが安定します。(9列x9列)
■クライオボックス100は、効率的な構造により、100本収納可能です。
(10列x10列)



<仕　様>
材　質:ポリカーボネート
収納バイアル容量:1.0ml/1.8ml/2.0ml(内ねじ仕様)
カラー:6色(青・緑・オレンジ・赤・白・黄)

品　番	品　名	収　納　数	サ　イ　ズ	収納バイアル
524000	クライオボックス	25本(5x5)	76x76x51	1.0/1.8ml
524010	クライオボックス	81本(9x9)	133x133x52	1.0/1.8ml
524030	クライオボックス	81本(9x9)	133x133x95	4.5ml
524020	クライオボックス100	100本(10x10)	133x133x52	1.0/1.8/2.0ml

■クライオバイアル



■IATAの感染性物質の輸送規定に関する95kPa以上の圧力差基準に適合している為、検体の輸送にも適しています。
■USPクラスVIに適合する医療等級ポリプロピレン製。

品　番	品　名	容　量	入　数	
523192	クライオチルバイアル	1.0ml	25本	滅菌済
523193	クライオチルバイアル	1.8ml	25本	滅菌済
523194	クライオチルバイアル	4.5ml	10本	滅菌済

＊外ねじタイプもございます。

■凍結保存バッグ



■クライオマックス

造血前駆細胞の凍結、保存(−196℃)、解凍(37℃)に使用されます。
・オーバーラップバッグを使用した2重バッグシステム
・スパイクポート(取出し口)は、ポート内部の汚染リスクを軽減します。

<クライオマックス;ラインアップ>

製品番号	製　品　名	内　容　量
200-074-400	凍結バッグ50	10-20ml
200-074-401	凍結バッグ250	30-70ml
200-074-402	凍結バッグ500	55-100ml
200-074-403	凍結バッグ750	80-190ml
200-074-404	凍結バッグ1000	125-270ml

医療機器承認番号:223ACBZX00071000

■クライオ・グローブ



■軽量で保温性に優れた防寒・耐寒用グローブです。
■超低温設備での作業やバイオメディカル・臨床試験・血液バンク・製薬、等の分野で実績がございます。
■100%完全防水設計の為、液体が浸み込みません。
■使用温度-196℃～+121℃で、オートクレーブ滅菌可能。また、洗濯機での水洗いも可能です(多少縮む場合がございます。)

<サイズ>
手首から中指先端までの長さ
S　171mm
M　182mm
L　192mm
XL　204mm


① ② ③ ④
完全防水型

<タイプ>
①リストタイプ　WR,CGW
②ミッドアームタイプ　MA,CGMA
③エルボータイプ　EB,CGEB
④ショルダータイプ　SH,CGSH


① ② ③ ④
完全防水型・滑り止め付

型　番	仕　様	サイズ	カラー
TS-WR,MA,EB,SH	完全防水	S,M,L,XL	ブルー／ピンク
TS-CGW,CGMA,CGEB,CGSH	完全防水・滑り止め付	S,M,L,XL	ブルー／ピンク

■セルファー／自加圧式液体窒素容器


鉄製　　ステンレス製

■SP-120S　SP-250S
材質:ステンレス製
■ SP-120　SP-250
材質:鉄製
接続サイズ; 3/4-16UNF

品　名	容　量	充填量	空重量	充填時重量	外径x全高
SP-120S	120ℓ	100ℓ	76kg	157kg	505x1,350mm
SP-250S	250ℓ	210ℓ	133kg	303kg	656x1,525mm

全モデル:容器保安規制に基づく容器検査合格品 ・キャスター付き・接続口サイズ;3/4-16UNF

＊高圧ガス保管法による、容器の再検査が義務付けられております。
製造した後の経過年数が、二十年未満のものは五年、経過年数二十年以上のものは二年毎の検査が必要です。

■高低温耐性強粘着シール／Accu Seal





−196℃ ～ +134℃対応

液体窒素からオートクレーブまで
完全対応の耐熱シート

Type1　2mlチューブ､クライオチューブ用　幅;10mm

No,	タイプ	入り数
AS1S-5	シート	500枚
AS1R-25	ロール	2,500枚

Type2　15mlチューブ､幅;20mm

No,	タイプ	入り数
AS2S-5	シート	500枚
AS2R-25	ロール	2,500枚

■Accu Seal用ラベルプリンター製品番号:BMS-LPS01

・CSVデータをソフトウェアに取り込み
　二次元コードや文字を簡単に作成／印刷できます。
・日本語対応(漢字･ひらがな･カタカナ･英数字

付属ソフトで簡単に作成できます

〈セット内容〉
・プリンター本体
・ラベル作成ソフト
・2次元コードスキャナー
・アキュシールtype-1

■サンプル管理ソフト／製品コード;YBS-ASPLS

Advanced Samples
アドバンスドサンプルズ

年間使用料 ゼロ ¥0
ライセンス更新料 ゼロ ¥0
年間サポート料 ゼロ ¥0

主な機能
・サンプルデータ管理
・在庫管理
・ロケーション管理

■液体窒素ジェネレーター EMPシリーズ



各民間企業や大学研究所など､細胞･組織･ワクチンなどの
凍結保存容器に使用されております。

・iPS細胞
・畜産関係の人工授精サンプル保管
・腫瘍細胞や組織､培養株細胞
・精子や受精卵
・リンパ球･血小板･骨髄･白血球
・動物の臓器･神経細胞
・バクテリア･ウイルス

〈アルバック･クライオ社製品〉
＊詳細は弊社までお問い合わせください。



〈参考〉
アイソサーマルIV V･3000ABとの使用例

<<サンプル移動　輸送>>

■移動用低温作業台



■クライオカーゴ　(特許第7145560号)

・ドライアイス(-80℃)から液体窒素(-196℃)環境下の検体の移し替え作業が可能。
・部屋から部屋への移送がらくらく。
・4輪ストッパー付きで作業台の固定が可能。
・別途データロガーの取り付けも可能。

外寸法　750x1200xH980mm
内槽寸法　400x750xH250mm

◎海外･国内の輸送に関しましては､専門の運送会社にご相談ください。