

# YDS シリーズ

## 低蒸発(0.10ℓ/day)を実現した液体窒素容器

- 優れた真空層により、少量の液体窒素でも長期間の保管・運用を可能にします
- アルミ製で丈夫で軽量なため、手軽に運べます
- 底部は充填時にも持ちやすく、傾けやすいリング形状
- 液体窒素の運搬・貯蔵・補充用



製品番号	YDS-6L	YDS-10L	YDS-20L
液体窒素容量	6.0 ℓ	10 ℓ	20 ℓ
静止蒸発量	0.10 ℓ/day	0.10 ℓ/day	0.10 ℓ/day
静止保存日数	60 日	100 日	200 日
空重量	5.0 kg	6.2 kg	11.2 kg
口径	50 mm	50 mm	50 mm
外形寸法	直径287 mm 高さ435 mm	直径303 mm 高さ530 mm	直径409 mm 高さ650 mm
価格 (税抜)	¥90,000	¥105,600	¥145,200



# 液体窒素容器

bio medical science

生物学・化学・物理学・医学など様々な分野で活躍する極低温容器をご紹介します

## 生物試料保存用 液体窒素容器

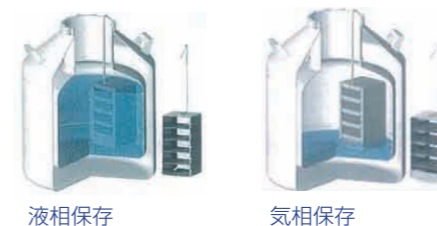
### アルページ ARPEGE 【ボックスラック式】

#### BOX収納タイプのアルミ製 液体窒素容器

- クライオメモ(液面計・温度計)により正確に管理できます
- TPシリーズや加圧式容器を接続して、液体窒素を自動的に充填可能な【自動供給システム】を構築できます
- 【気相保存型】もあります
- 施錠できます

#### 使用者の便利さを追求したデザイン

- ピン(棒)を使用しない「バネ式横型ヒンジ」タイプなので、ボックスの取り出し・固定操作が簡単です



液相保存

気相保存



クライオメモ



バネ式横型ヒンジ



TPシリーズによる自動供給システム

	アルページ40	アルページ70	アルページ110	アルページ140	アルページ170
容量 (L)	40	72	116	144	172
蒸発量 (L/day)	0.29	0.55	0.6	0.65	0.7
静止保存日数 (day)	140	130	193	222	246
再充填期間 (week)	12	11.5	17	20	22
ラック数	6	4	4	6	6
ラック段数	25本立×5段	100本立×5段	100本立×9段	100本立×8段	100本立×10段
2.0mlバイアル (本)	750	2000	3600	4800	6000
全高 (mm)	735	738	962	911	1028
外径 (mm)	467	586	586	683	683
空重量 (kg)	25	33	42	50	56
適用台車 (別売)	RB-102	RB-107	RB-107	RB-106	RB-106
アルページ容器	¥696,000	¥1,105,000	¥1,222,000	¥1,482,000	¥1,534,000
クライオメモ付 (自動供給なし)	¥1,800,000	¥2,150,000	¥2,400,000	¥2,600,000	¥2,700,000
クライオメモ・自動供給付 【液相保存型】	-	¥2,950,000	¥3,050,000	¥3,260,000	¥3,400,000
クライオメモ・自動供給付 【気相保存型】	-	¥3,120,000	¥3,230,000	¥3,500,000	¥3,620,000

※再充填期間は静止保存日数を安全係数1.6で割ることにより算出しております。試料の出入れの頻度が多い場合は、再充填期間がより短くなります。

## クライオジェンボックス

### クライオチューブ保存用ボックス

- -196℃から+121℃の環境で使用可能
- 番号の印刷された透明カバー
- 形状が非対称なので方向を間違えることはありません
- ポリカーボネート(PC)製



#### クライオジェンボックス25

製品番号	カラー	対応チューブ	収納本数	価格 (税抜)
BC-BSM58025B-AZ	ブルー	1.2ml/2.0ml クライオチューブ	25本 (5×5)	¥1,100
BC-BSM58025B-RO	レッド			¥1,100
BC-BSM58025B-V	グリーン			¥1,100
BC-BSM58025B-G	イエロー			¥1,100

#### クライオジェンボックス100

製品番号	カラー	対応チューブ	収納本数	価格 (税抜)
BC-BSM58100-AZ	ブルー	1.2ml/2.0ml クライオチューブ	100本 (10×10)	¥1,800
BC-BSM58100-RO	レッド			¥1,800
BC-BSM58100-V	グリーン			¥1,800
BC-BSM58100-G	イエロー			¥1,800
BC-BSM58100-B	ホワイト			¥1,800

※100本収納はインナーキャップ用です

●製品の価格及びデザイン・仕様等は改良の為変更される場合がございます

●製品はすべて試験研究用です

●表示価格には消費税は含まれておりません

株式会社 **バイオメディカルサイエンス**  
〒162-0041 東京都新宿区早稲田鶴巻町530  
TEL 03-6205-5310 FAX 03-6205-5311  
<https://www.bmsci.com>  
お問い合わせ [info@bmsci.com](mailto:info@bmsci.com)



## クライオメモ(液面計・温度計)の特長

### 検体管理に重要な 容器内の温度、液体窒素の残量を正確に管理できます

- 液面計、温度計、RS485、4/20mAが含まれます
- アラームリストにより、過去に起こった警報を確認できます
- オンラインに接続することで、クライオメモに保管されたデータの確認が可能



オンライン データ確認

# GT シリーズ (少蒸発&多量保存タイプ)

液体窒素の蒸発によるロスが極めて少ないです

- 高性能・高能率のアルミ製保存容器
- 生物学・生理学・免疫学・獣医学など幅広い分野に役立ちます
- 少蒸発タイプ：プラスチック製キャニスター(6色カラー)
- 多量保存タイプ：ステンレス製キャニスター

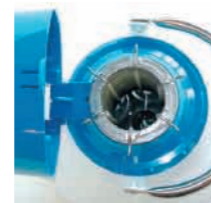


カラーで判別しやすい  
プラスチック製キャニスター



少蒸発(長期保存)タイプ					
	GT3	GT9	GT11	GT21	GT35
容量(L)	3.7	9.3	12.2	21.5	33.6
蒸発量(L/day)	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09
静止保存日数(day)	33	84	130	225	350
再充填期間(day)	21	50	80	140	219
キャニスター数	6	6	6	6	6
0.5mlストロー(本)	720	720	1440	1440	1440
2.0mlバイアル(本)	-	-	180	180	180
全高(mm)	405	450	630	660	660
外径(mm)	248	358	308	388	468
空重量(kg)	4.5	8.2	9.2	13	15
適用台車(別売)	-	-	-	RB-101	RB-102
価格(税抜)	¥217,000	¥250,000	¥254,000	¥306,000	¥358,000

多量保存タイプ			
	GT26	GT38	GT40
容量(L)	26.7	37	40
蒸発量(L/day)	0.29	0.15	0.29
静止保存日数(day)	90	245	140
再充填期間(day)	56	153	88
キャニスター数	9	6	10
0.5mlストロー(本)	3285	4380	7300
2.0mlバイアル(本)	-	612	1200
全高(mm)	460	715	710
外径(mm)	468	468	468
空重量(kg)	14.8	19	24
適用台車(別売)	RB-102	RB-102	RB-102
価格(税抜)	¥435,000	¥420,000	¥504,000



外蓋にカギを掛けることができます

# ナタル NATAL 40

電気容量式液面計と温度計が標準装備

- キャニスター式
- クライオメモで液面・温度の確認が簡単、試料を安心して凍結保存・管理できます
- アラームリストにより、過去に起こった警報を確認可能
- オンラインに接続することで、クライオメモに保管されたデータの確認が可能



クライオメモ コントローラー  
(液面計 + 温度計)



オンライン データ確認



	ナタル40
容量(L)	40
蒸発量(L/day)	0.29
静止保存日数(day)	140
再充填期間(day)	88
キャニスター数	10
0.5mlストロー(本)	7800
2.0mlバイアル(本)	1200
全高(mm)	710
外径(mm)	468
空重量(kg)	24
適用台車(別売)	RB-102
価格(税抜)	¥1,660,000

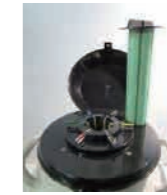


# SC シリーズ

軽量かつ低蒸発、長期間の試料保存に

- キャニスター式
- 0.5ccストロー700本以上、バイアル150本 収容可能
- ボディーは軽量アルミ合金

	SC 3/3	SC 11/7	SC 20/20	SC 35/24
容量(L)	3.6	11	20.5	36.5
蒸発量(L/day)	0.13	0.16	0.09	0.1
静止保存日数(day)	28	69	228	365
再充填期間(day)	17	43	142	224
キャニスター数	6(ショート)	6	6	6
キャニスターサイズ(mm)	127×42	279×42	279×38	279×42
0.5mlストロー(10/cane)(本)	-	-	480	660
0.5mlストロー(1段)(本)	1122	1122	780	879
2.0mlバイアル(本)	-	210	150	210
全高(mm)	406	549	652	657
外径(mm)	222	260	368	464
空重量(kg)	3.6	7.7	11.8	15.9
価格(税抜)	¥268,000	¥274,500	¥328,500	¥442,000



# XC シリーズ

多量保存向けのアルミ製容器

- キャニスター式
- ストロー700~5,000本、バイアル150~1,000本 収容
- 耐久性が高く、幅広い環境で使用可能
- ボディーは軽量アルミ合金

	XC 20 SIGNATURE	XC 22/5	XC 32/8
容量(L)	20.5	22.4	32
蒸発量(L/day)	0.095	0.35	0.35
再充填期間(day)	135	40	57
キャニスター数	6	6	9
キャニスターサイズ(mm)	279×42	279×79	279×67
0.5mlストロー(10/cane)(本)	480/600	2280	2340
0.5mlストロー(1段)(本)	780/1122	3666	3960
2.0mlバイアル(本)	150/210	810	855
全高(mm)	652	559	546
外径(mm)	368	368	464
空重量(kg)	10.5	11.8	13.6
価格(税抜)	¥274,000	¥392,500	¥503,500



	XC 33/22	XC 34/18	XC 47/11-6	XC 47/11-10
容量(L)	33.4	34.8	47.4	47.4
蒸発量(L/day)	0.14	0.18	0.39	0.39
再充填期間(day)	154	123	76	76
キャニスター数	6	6	6	10
キャニスターサイズ(mm)	279×56	279×71	279×102	279×71
0.5mlストロー(10/cane)(本)	1200	1800	4000	3000
0.5mlストロー(1段)(本)	1764	2160	5400	3600
2.0mlバイアル(本)	360	630	1320	1050
全高(mm)	660	675	673	673
外径(mm)	464	464	508	508
空重量(kg)	15.4	15.4	19	19
価格(税抜)	¥411,000	¥400,000	¥517,500	¥525,500



## クライオシステム【ボックスラック式】

### 低蒸発と中型のバイアル収納力が特長

- ボックスラック式 保存容器
- バイアル収納数 750・2,000・4,000・6,000本
- 軽量でスペースも取りません
- オプションでヒンジ式ラックにも変更可  
(ピン(棒)固定式ラックが標準付属)



	CryoSystem 750	CryoSystem 2000	CryoSystem 4000	CryoSystem 6000
容量 (L)	47.4	61	121	175
蒸発量 (L/day)	0.39	0.85	0.99	0.99
静止保存日数 (day)	122	60	112	166
再充填期間 (day)	76	38	70	104
ラック数	6	4	4	6
ラック段数	25本立×5段	100本立×5段	100本立×10段	100本立×10段
2.0mlバイアル (本)	750	2000	4000	6000
全高 (mm)	673	692	965	959
外径 (mm)	508	559	559	665
空重量 (kg)	19	26.3	36.7	46.7
価格 (税抜)	¥664,500	¥1,068,000	¥1,220,000	¥1,378,500
ヒンジ式ラック型	CryoSystem 750H	CryoSystem 2000H	CryoSystem 4000H	CryoSystem 6000H
価格 (税抜)	お問い合わせください			



ヒンジ式ラック



## Spectrum シリーズ

### 小型容器で長期のサンプル保存に最適

- キャニスター式
- 使いやすさと低価格を両立したモデルです
- 耐久性と軽量化を兼ね備えた軽量アルミ合金
- スペクトラム35は再充填期間が約6か月

(蓋の開け閉めやキャニスターの出し入れが多いと再充填期間は短くなります)



	Spectrum3	Spectrum8	Spectrum12	Spectrum20	Spectrum35
容量 (L)	3.6	8.4	11	20.5	36.5
蒸発量 (L/day)	0.13	0.15	0.15	0.1	0.1
再充填期間 (day)	17	35	46	135	192
キャニスター数	6 (ショート)	6 (ショート)	6	6	6
キャニスターサイズ (mm)	127×42	135×38	279×42	279×42	279×42
0.5mlストロー (10/cane) (本)	-	-	660	660	660
0.5mlストロー (1段) (本)	780	780	780	780	780
2.0mlバイアル (本)	-	-	150	150	150
全高 (mm)	406	470	549	652	657
外径 (mm)	222	222	260	260	368
空重量 (kg)	3.6	5.3	7.7	10.5	15.9
価格 (税抜)	¥160,000	¥163,000	¥178,000	¥182,000	¥265,000

## ET シリーズ

### 液体窒素を8~12週間も保持可能

- 試料の大量保存向け
- キャニスター式
- より多く保存できる6キャニスタータイプ
- 出し入れを細かく調節できる10キャニスタータイプ



	ET-40-6	ET-40-10
容量 (L)	37.8	37.8
蒸発量 (L/day)	0.4	0.4
再充填期間 (day)	59	59
キャニスター数	6	10
キャニスターサイズ (mm)	279×102	279×71
0.5mlストロー (10/cane) (本)	4000	3000
0.5mlストロー (1段) (本)	5400	3600
2.0mlバイアル (本)	1320	1050
全高 (mm)	668	668
外径 (mm)	464	464
空重量 (kg)	17	17
価格 (税抜)	¥270,000	¥273,600

## JPN-11/64

### 液体窒素11Lで保持期間64日

- 小型・長期保存(低蒸発)タイプ
- キャニスター式
- ショートキャニスターで1,320本 収納可能
- 取り出し口が広く作業がしやすいので中身の確認もスムーズ
- スリムタイプで持ち運びにも便利
- 獣医師・畜産業向け



	JPN-11/64
容量 (L)	11
蒸発量 (L/day)	0.17
再充填期間 (day)	64
キャニスター数	6
キャニスターサイズ (mm)	279×48
0.5mlストロー (12/cane) (本)	936
0.5mlストロー (1段) (本)	1320
0.5mlストロー (2段) (本)	2040
全高 (mm)	585
外径 (mm)	261
空重量 (kg)	5.7
価格 (税抜)	¥200,000

生物試料保存用 液体窒素容器

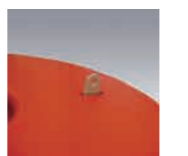
ローケーター プラス  
**Locator Plus H シリーズ**【ボックスラック式】

BOXで収納、検体の管理が容易にできます

- バイアルとボックスによる効率的な収納でコンパクトで大量保存が可能
- パネ式の横型ヒンジラックでボックスの操作が容易です
- 貴重なサンプルの紛失防止のため、蓋に鍵をかけることができます



	ローケーターJrプラスH	ローケーター4プラスH	ローケーター6プラスH
容量 (L)	61	121	184
蒸発量 (L/day)	0.85	0.99	0.99
静止保存日数 (day)	74	122	185
ラック数	4	4	6
ラック段数	100本立×5段	100本立×10段	100本立×10段
2.0mlバイアル (本)	2000	4000	6000
全高 (mm)	773	1003	1003
外径 (mm)	558	558	660
空重量 (kg)	34.4	51.7	56.7
価格 (税抜)	¥810,000	¥930,000	¥1,060,000



蓋に鍵をかけられます

バイオケーン  
**BioCane シリーズ**

シンプルな構造で、コストを抑えた保存容器

- キャニスター式
- 蒸発ロスが極めて少なく長期間の貯蔵が可能
- 容器はアルミ製で軽くて丈夫
- 貴重なサンプルの紛失防止のため、蓋に鍵をかけることができます



	バイオケーン20	バイオケーン34	バイオケーン47
容量 (L)	20.5	34.8	47.4
蒸発量 (L/day)	0.1	0.18	0.4
静止保存日数 (day)	227	193	121
キャニスター数	6	6	6
キャニスターサイズ (mm)	279×38	279×71	279×102
0.5mlストロー (10/cane) (本)	300	1200	2520
2.0mlバイアル (本)	180	720	1512
全高 (mm)	653	676	673
外径 (mm)	368	472	508
価格 (税抜)	¥300,000	¥445,000	¥489,000



生物試料保存用 液体窒素容器

**XT シリーズ**

蒸発損失を限りなく低減した高性能の製品

- キャニスター式
- 液体窒素の補充を少なくし、長期間の保存が可能
- アルミ製で軽くて丈夫



	XTL3	XTL8	XT10	XT20	XT21	XT34
容量 (L)	3	8	10	20.7	21	34
蒸発量 (L/day)	0.11	0.1	0.1	0.09	0.095	0.1
静止保存日数 (day)	27	80	100	230	221	340
再充填期間 (day)	17	50	62	140	138	212
キャニスター数	6	6	6	6	6	6
キャニスターサイズ (mm)	127×38	127×38	279×38	279×38	279×42	279×38
2.0mlバイアル (本)	-	-	180	180	252	180
全高 (mm)	437	483	597	655	655	668
外径 (mm)	193	396	290	396	396	478
空重量 (kg)	3.3	8.9	7.5	11.8	11.8	15.8
適用台車 (別売)	-	RB-100	-	RB-100	RB-100	RB-103
価格 (税抜)	¥236,000	¥266,000	¥241,000	¥286,000	¥286,000	¥374,000

**HC シリーズ**

大口径で使いやすく、多量の試料保存に最適

- キャニスター式
- 蒸発損失を少なくした経済的な製品
- アルミ製で軽くて丈夫



	HCL12	HC20	HC34	HC35	VHC35
容量 (L)	12	20	34	35	35
蒸発量 (L/day)	0.2	0.23	0.17	0.27	0.27
静止保存日数 (day)	60	87	200	130	130
再充填期間 (day)	37	54	125	81	81
キャニスター数	6	6	6	10	6+1
キャニスターサイズ (mm)	127×70	127×70	127×70	279×67	279×94
2.0mlバイアル (本)	-	684	684	1020	1260
全高 (mm)	482	615	668	681	681
外径 (mm)	396	396	478	478	478
空重量 (kg)	9.8	12	16.1	17.7	17.2
適用台車 (別売)	RB-100	RB-100	RB-103	RB-103	RB-103
価格 (税抜)	¥334,000	¥425,000	¥349,000	¥466,000	¥466,000

**LS シリーズ**【ボックスラック式】

プラスチックBOXの使用により、保存試料の管理が簡便

- アルミ製 細口容器のため液体窒素の蒸発量が少ないです
- LS4800、LS6000は自動供給付に変更可能です



	LS750	LS3000	LS4800	LS6000
容量 (L)	35	81	130	165
蒸発量 (L/day)	0.27	0.76	0.85	0.84
静止保存日数 (day)	130	106	153	194
再充填期間 (day)	80	66	96	120
ラック数	6	6	6	6
ラック段数	25本立×5段	100本立×5段	100本立×8段	100本立×10段
2.0mlバイアル (本)	750	3000	4800	6000
全高 (mm)	681	731	892	991
外径 (mm)	478	683	683	683
空重量 (kg)	17.7	31.8	40.9	55
適用台車 (別売)	RB-103	RB-106	RB-106	RB-106
価格 (税抜)	¥562,000	¥974,000	¥1,114,000	¥1,180,000



ボイジャー  
**VOYAGEUR シリーズ**

容器が転倒しても液体窒素がこぼれないドライシッパー

- キャニスター式 & ラック式
- 内部に液体窒素の吸収材が入っているため、液体窒素が流出しません
- 容器内は気相の超低温状態(-150℃まで)に維持されます
- 多重の断熱材と高真空により蒸発量を抑えています
- ボイジャー・プラスは血液バッグなど大型試料も可能です (ラックはオプション)
- 輸送に適した保護ケースもあります (オプション)
- 外蓋を施錠できます



	ボイジャー2	ボイジャー5	ボイジャー12	ボイジャー・プラス
容量 (L)	1.35	4.8	10.5	7.2
蒸発量 (L/day)	0.1	0.13	0.24	0.8
静止保存日数 (day)	13	37	44	9.5
再充填期間 (day)	8	23	28	6
ラック数	-	-	-	1
ボックス収納数 (個)	-	-	-	5
キャニスター数	2	2	2	-
0.5mlストロー (10/cane) (本)	100	400	1320	-
2.0mlバイアル (本)	-	84	252	500
全高 (mm)	395	550	570	575
外径 (mm)	174	248	308	365
空重量 (kg)	2.4	7.5	11.6	14.2
充填重量 (kg)	3.5	11.3	20	20
価格 (税抜) 容器	¥215,000	¥351,000	¥423,000	¥546,000
価格 (税抜) 輸送用保護カバー	¥137,000	¥154,000	¥172,000	¥172,000



輸送用保護カバー

ベーパーシッパー  
**Vapor Shipper シリーズ**

生物試料を低温(-150℃以下)で安全に輸送可能なドライシッパー

- キャニスター式 & ラック式
- 内部に液体窒素の吸収材が入っているため、液体窒素が流出しません
- 輸送ケースにより、容器の転倒や輸送中の衝撃などから本体を守ります (SC20/12V除く)
- 耐久力があり軽量のアルミニウム製
- クライオシッパーIATAはIATA/UN承認証が本体に貼ってあります
- 感染症に係わるバイオハザード試料などを送付することができます

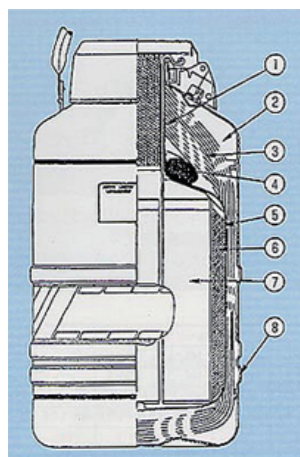


輸送用保護ケース

	SC 2/1V	SC 4/2V	SC 4/3V
容量 (L)	1.5	3.6	4.3
蒸発量 (L/day)	0.19	0.26	0.2
静止保存日数 (day)	8	13	21
キャニスター数	1	1	1
キャニスターサイズ (mm)	127×31	278×67	278×46
0.5mlストロー (10/cane) (本)	-	260	120
0.5mlストロー (1段) (本)	88	440	210
2.0mlバイアル (本)	9	106	48
血液バック (4 R9953)	-	-	-
全高 (mm)	343	468	492
外径 (mm)	184	222	222
空重量 (kg)	2.7	5	5.9
充填重量 (kg)	4	7.7	9.3
価格 (税抜) 容器	¥324,500	¥333,500	¥340,500
価格 (税抜) 輸送用保護ケース	¥125,500	¥125,500	¥125,500

**ドライシッパーについて**

ドライシッパーは、生物試料を安全に輸送するために開発された液体窒素容器です。内部の多孔質の吸収体に液体窒素を吸収させて、内部温度を極低温(-196℃まで)に維持します。



- ボイジャーの内部構造
- ①首部 (強化プラスチック)
  - ②高真空
  - ③断熱材 (スーパーインシュレーター)
  - ④真空維持システム (分子吸着材)
  - ⑤内層 (アルミ製)
  - ⑥吸収材
  - ⑦キャニスターまたはラック
  - ⑧外層 (アルミ製)

- アルミニウム製の真空断熱容器は、二重の殻(層)から構成され、その2層が首部で接続されています。この容器の断熱効果は2層間の多重のインシュレーター(断熱材)と高真空によって確保されています。
- 内層には液体窒素を吸収する物質が装着されていて、これにより容器が転倒しても液体窒素は流れ出ることはありません。そのため、内部に挿入されているキャニスターやラックの内容物はガス雰囲気中の低温状態(-196℃まで)に維持されます。
- また、上部は通気のため密封せず開口されていますので、容器内が加圧される恐れはありません。
- 液体窒素が漏れ出ることがないので、輸送用カバーを使用することにより「非危険物」に該当し、貨物輸送が可能となっています。



	CryoShipper	CryoShipper XC	CryoShipper IATA
容量 (L)	8.5	10	11.8
蒸発量 (L/day)	0.85	0.7	0.8
静止保存日数 (day)	10	14	14
キャニスター数 (ラック数)	1ラック	-	1ラック
キャニスターサイズ (mm)	-	317.5	-
0.5mlストロー (10/cane) (本)	-	-	-
0.5mlストロー (1段) (本)	-	-	-
2.0mlバイアル (本)	500	966 (Bulk)	-
血液バック (4 R9953)	10	10	-
全高 (mm)	546	584	610
外径 (mm)	369	381	381
空重量 (kg)	10.9	13.6	13.1
充填重量 (kg)	17	21.4	22.9
価格 (税抜) 容器	¥986,000	¥978,000	¥1,406,500
価格 (税抜) 輸送用保護ケース	(標準付属)	(標準付属)	(標準付属)

# CX & CXR シリーズ

## 気相状態にて-150℃以下を保持

- 容器が倒れても液体窒素がこぼれません
- 専用保護ケース(別売)を用いて遠距離輸送ができます
- 航空貨物として国内外への輸送も可能
- データロガーを用いることで、輸送途中の温度記録が可能
- CXR100、500はLN2吸収体の交換ができます



	CX100	CXR100	CXR500
吸収量 (L)	4.1	3.7	7
蒸発量 (L/day)	0.19	0.23	0.6
静止保存日数 (day)	22	16	11
使用可能日数 (day)	17	11	7
キャニスター数 / ラック数	1	1	1ラック
キャニスターサイズ (mm)	279×67	279×67	-
0.5mlストロー (10/cane) (本)	280	280	-
2.0mlバイアル (本)	102	102	500※
全高 (mm)	467	493	693
外径 (mm)	234	234	391
空重量 (kg)	5.3	5.3	13.6
充填重量 (kg)	8.6	8.3	19.3
価格 (税抜) 容器	¥309,000	¥310,000	¥813,000
価格 (税抜) 輸送ケース (きのこ型)	4LSC ¥111,000	4LSC ¥111,000	-
価格 (税抜) 輸送ケース(丸型)	CXR10-8C00 ¥140,000	CXR10-8C00 ¥140,000	CXR500-1 ¥157,000

※5段式ラックにおいて100本立BOXを使用した時の収納本数です。  
 ※CXR500用のラックは別売です。



アークティックエクスプレス

# Arctic Express シリーズ

## 輸送途中の温度モニタリングも可能なドライシッパー

- 液体窒素を吸収素材に吸収させることで、輸送時の液体窒素流出を防止します
- Express 5/10は、キャニスター収納式
- データロガーを取り付けることで、輸送途中の温度モニタリングが可能
- Express IATAは、2次容器付きのため感染性のある試料も輸送できます
- 蓋には鍵をかけることができセキュリティも万全です
- 保護ケース標準付属



	Arctic Express 5	Arctic Express 10	Arctic Express 20	Arctic Express IATA
吸収量 (L)	1.5	4.3	10	10
蒸発量 (L/day)	0.19	0.2	0.7	0.7
静止保存日数 (day)	8	21	14	14
2.0mlバイアル (本)	9	48	500※	200※
全高 (mm)	343	493	584	584
外径 (mm)	185	221	381	381
空重量 (kg)	2.7	5.9	13.6	16.4
充填重量 (kg)	4	9.1	21.4	24.1
価格 (税抜)	¥320,000	¥380,000	¥820,000	¥890,000

※100本立BOXを使用した時の収納本数です。  
 ※Express 20用の5段式ラックは別売です。

# TR シリーズ

液体窒素の保存・運搬・分注用として最適なデューワー

- 研究用に使いやすく開発された小型容器です
- アルミ製で、軽量
- 大口径(NW50フランジ付)なので、移送が容易
- 取り出し用サイフォンやスタンドも使用できます (オプション)



	TR 11	TR 21	TR 26	TR 35	TR 60	TR 100
容量 (L)	11.2	21.5	26	33.6	60	99
蒸発量 (L/day)	0.18	0.18	0.2	0.24	0.4	0.55
静止保存日数 (day)	67	119	130	140	150	180
全高 (mm)	584	605	669	655	869	986
外径 (mm)	308	388	388	468	468	510
口径 (mm)	50	50	50	50	50	50
空重量 (kg)	7.5	11	13.5	15.8	21.5	29.5
充填重量 (kg)	17.3	28.3	34.6	43	70	110
適用台車 (別売)	-	RB-100	RB-100	RB-102	RB-102	RB-103
価格 (税抜)	¥192,000	¥232,000	¥260,000	¥299,000	¥455,000	¥663,000



スタンド

# LAB シリーズ

高効率の断熱性に優れた液体窒素容器

- 液体窒素を保存、運搬する上で利便性と経済性の高い容器です
- 取り回しのしやすいアルミ製 軽量容器
- 液体窒素を他の容器に移す分注器もあります



	LAB 4	LAB 5	LAB 10	LAB 20	LAB 30	LAB 50
容量 (L)	4	5	10	20	32	50
蒸発量 (L/day)	0.19	0.15	0.18	0.18	0.22	0.49
全高 (mm)	426	462	546	622	610	775
外径 (mm)	185	222	260	368	432	432
口径 (mm)	35.5	55.4	55.4	55.4	64	64
空重量 (kg)	2.7	4	5.4	9	11.4	14
充填重量 (kg)	6	8	14	25	37.2	54.4
価格 (税抜)	¥159,000	¥143,500	¥151,500	¥196,000	¥232,500	¥316,500

# サーモ Thermo シリーズ

蒸発ロスが極めて少なく長時間の貯蔵が可能

- 液体窒素の保存・運搬・分注用として最適
- 容器はアルミ製で軽くて丈夫



	サーモ5	サーモ10	サーモ20	サーモ30
容量 (L)	5	10	20	32
蒸発量 (L/day)	0.15	0.18	0.18	0.22
静止保存日数 (day)	33	56	111	145
全高 (mm)	462	546	627	612
外径 (mm)	224	262	368	432
口径 (mm)	56	56	50	64
空重量 (kg)	3.6	5.5	8.6	11.6
充填重量 (kg)	7.7	14.1	25	37.3
価格 (税抜)	¥200,000	¥210,000	¥250,000	¥298,000

# LD シリーズ

容器を傾けるだけで、液体窒素を取り出すことも可能

- 蒸発損失が少なく経済的
- 容器はアルミ製で軽くて丈夫
- ティッピングスタンド(LD25用)：容器を傾けるだけで液体窒素が取り出せます
- 分注器(LD25・LD35・LD50用)：容器内の圧力を利用して汲み上げます



台車と分注器



ティッピングスタンド (LD25専用)



	LD 4	LD 5	LD 10	LD 25	Classic 25	LD 35	LD 50
容量 (L)	4	5	10	25	25	35	50
蒸発量 (L/day)	0.4	0.77	0.22	0.23	0.21	0.23	0.41
静止保存日数 (day)	10	6	45	109	119	152	122
全高 (mm)	432	445	597	655	582	668	823
外径 (mm)	193	193	290	396	394	475	475
口径 (mm)	30	142	51	64	51	64	64
空重量 (kg)	3	3.1	6.6	10.5	8.6	16	17.6
充填重量 (kg)	6.2	7.2	14.7	30.8	28.9	44.3	58
価格 (税抜)	¥193,000	¥233,000	¥191,000	¥261,000	¥293,000	¥284,000	¥377,000

## 液化ガス容器

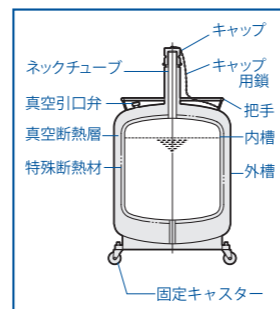
### シーベル

軽量・小型タイプ、手軽に運べて収納すっきり

- 保管・運搬・分注用
- 従来品と比べ軽量化を実現
- 非磁性で磁場環境にも対応
- 開放容器なので、定期的な法定点検不要
- クライオジェットを使用すれば液体窒素を簡単に汲み取れます



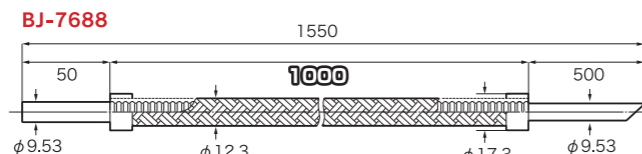
	BJ-CB05	BJ-CB10	BJ-CB20	BJ-CB30	BJ-CB50	BJ-CB100S
容量 (L)	5	10	20	30	50	100
蒸発量 (%/day)	4	2.1	1.2	1.5	1.1	0.6
全高 (mm)	510	560	640	690	940	1120
外径 (mm)	260	330	390	460	460	600
口径 (mm)	内: 19/外: 23	内: 19/外: 23	内: 19/外: 23	内: 23/外: 30	内: 23/外: 30	内: 23/外: 30
内深 (mm)	470	530	600	590	830	830
空重量 (kg)	3.4	5	8	15.8	21	68
台車	BJ-1005 (別売)	BJ-1006 (別売)	BJ-1007 (別売)	標準付属	標準付属	キャスター付
価格 (税抜)	¥ 113,000	¥ 133,000	¥ 227,000	¥ 355,000	¥ 384,000	お問い合わせください



### クライオジェット・フレキシブルホース

シーベル容器から液体窒素を取り出す簡易液取装置

- 容器内を手動で加圧し、簡単に液体窒素を取り出します
- 用途に応じてホースの長さが選べます
- フレキシブルホースは3/8"ユニオンにて接続します
- フレキシブルホースはSUS304製



クライオジェット

	BJ-CJ5	BJ-CJ10	BJ-CJ20	BJ-CJ30	BJ-CJ50
対応容器	BJ-CB5	BJ-CB10	BJ-CB20	BJ-CB30	BJ-CB50 BJ-CB100S
ゴム管内径 (mm)	18	18	18	25	25
パイプ径d (mm)	15	15	15	15	15
管挿入部長さL (mm)	455	520	590	590	820
価格 (税抜)	¥ 62,000	¥ 62,000	¥ 68,000	¥ 72,000	¥ 77,000

フレキシブルホース

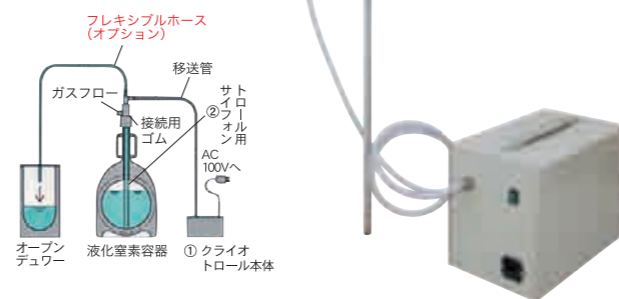
	BJ-7688	BJ-7689
全長 (m)	1.5	2.05
フレキ長 (m)	1.0	1.5
価格 (税抜)	¥ 35,000	¥ 35,000

※液化窒素容器シーベル専用です。  
※フレキシブルホース(別売)と併せてご購入ください。

### クライオトロール

自動で液体窒素を汲み出し可能

- スイッチひとつで自動的に液体窒素を取り出します
- 開放容器であれば、どれでもOK



クライオトロール本体

	BJ-CT700
吐出量 (cc/min)	700
電源	AC100V
寸法 (mm)	230×122×145
重量 (kg)	5.7
価格 (税抜)	¥ 257,000

トロール用サイフォン

	BJ-CTS5	BJ-CTS10	BJ-CTS20	BJ-CTS30	BJ-CTS50
ゴム管内径 (mm)	18	18	18	25	25
パイプ径d (mm)	15	15	15	15	15
管挿入部長さL (mm)	455	520	590	590	820
価格 (税抜)	¥ 93,000				

※トロール用サイフォン、フレキシブルホース(別売)と併せてご購入ください。  
※取り出す容器のサイズに合わせたサイフォンをご使用ください。

## 液化ガス容器

### PLCシリーズ

液化窒素自加圧容器

- 保存・運搬・補充用
- オールステンレス製
- 蒸発損失が少なく経済的です

	PLC-120	PLC-60R
容量 (L)	120	60
充填量 (L)	100	49
蒸発量 (L/day)	2.4	3
安全弁作動圧力 (MPa)	0.24	0.24
全高 (mm)	1400	1060
外径 (mm)	508	508
空重量 (kg)	約82	約60
充填重量 (kg)	約166	約89
接続口サイズ	3/4-16UNF	
価格 (税抜)	¥ 528,000	¥ 559,000



### セルフアー

バルブ操作だけで簡単に液体窒素を取り出せる自加圧容器

- 外部から加圧することなく、簡単なバルブ操作だけ
- 鉄製とステンレス製(非磁性)を用途に合わせて選択可能
- フレキシブルホース標準装備
- 120以上には、フロート液面計が標準付属
- キャスター付き (ストッパー付)



	BJ-SP50	BJ-SP50S	BJ-SP120	BJ-SP120S	BJ-SP250	BJ-SP250S
材質	鉄製	ステンレス製	鉄製	ステンレス製	鉄製	ステンレス製
容量 (L)	50	50	120	120	250	250
充填量 (L)	42	42	100	100	210	210
蒸発量 (L/day)	1.5	1.5	2.1	2.1	2.5	2.5
蒸発量 (%/day)	3	3	1.7	1.7	1	1
液供給量 (L/min)	10	10	10	10	10	10
標準使用圧力 (MPa)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
最高充填圧力 (MPa)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
全高 (mm)	840	840	1350	1350	1525	1525
外径 (mm)	455	455	505	505	656	656
空重量 (kg)	4	4	76	76	133	133
充填重量 (kg)	74	74	157	157	303	303
価格 (税抜)	¥ 420,000	¥ 530,000	¥ 540,000	¥ 690,000	¥ 820,000	¥ 940,000

※フレキシブルホース(長さ1,200mm)が標準付属



## 大型保存容器

# アイソサーマル気相式 液体窒素用サンプル保存システム

### 貯蔵スペース温度を-190℃に維持可能

- 液体窒素に触れる事がなく、液体窒素に近い温度(-190℃)でサンプルを保存します
- サンプル間のコンタミネーションの可能性を排除しています
- 内部がよく見え、液体窒素への接触や跳ね返り等に対して作業できます
- 全面気相式のため貯蔵スペースが有効に使え、多くのバイアルが収納できます
- 最新型のオートフィル/モニタリングが標準装備
- 多種類のラックやキャニスターをご用意 (オプション)
- ステンレススチール製容器
- キャスター付
- 最新型ガasketを採用



液体窒素製造装置 XL-30140 と保存容器 V-3000AB の接続例



V-1500AB



真空断熱層  
LN2包囲層  
温度コントロールされた貯蔵スペース

「アイソサーマル」は革新的なシステム(特許済)により、サンプル貯蔵スペースの中に液体窒素が完全にない状態で、貯蔵スペース温度を-190℃に維持します。サンプルが液体窒素に触れないため、サンプル間のコンタミの心配がありません。貯蔵スペースに無駄がなく、2mlバイアルが9,100~45,000本、50ml血液バッグが434~2,208個の収納が可能です。

## オートフィルモニタリングシステム



### フロントパネル表示

- 4行のLED表示
- 液面レベル (cm表示)
- 温度表示 (℃)
- 充填スタート/ストップ
- レポート

### その他の特長

- 各種ポートの装備 (RS485 コミュニケーションポート、プリンターポート、アラームリモートポート)
- 自己診断パワーアップ
- 充填サイクルの日時を設定できる

### 各種警報

- 警報表示、警告音、リモート
- LowLevel/HighLevel
- 温度/温度センサー
- 充填バルブの破損
- リモート電源の損失

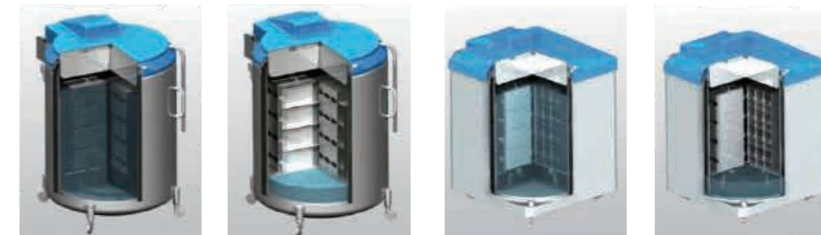
	V-1500AB	V-3000AB	V-5000AB	V-5000ABEH
LN2使用容量 (L)	30	70	93	140
蒸発量 (L/day)	5	9	11	11
静止保存日数 (day)	6	8	8	12
2.0mlバイアル (本)	9100	22100	40300	46500
50ml血液バッグ	434	1120	1932	2208
外寸 (W×D×H/mm)	660×939×1143	939×1219×1206	1219×1371×1206	1219×1371×1473
空重量 (kg)	148	272	425	453
充填重量 (kg)	174	327	500	566

## 大型保存容器

# ESPACE シリーズ

### 温度計・液面計を兼ねたクライオメモコントローラーが標準装備

- 試料保存用の大型容器
- 液相用・気相用の選択可
- 設置環境に応じて角型・丸型が選択可
- 各種アラーム機能付き (液面・温度・供給異常等)
- 高性能、高耐久性のステンレス製
- 遠隔モニターが可能 (オプション)



	ESPACE151 角型	ESPACE151 角型・気相用	ESPACE331 丸型	ESPACE331 角型	ESPACE331 丸型・気相用	ESPACE331 角型・気相用	ESPACE661 丸型	ESPACE661 丸型・気相用
容量 (L)	170	200	330	330	390	390	665	760
LN2使用容量 (L)	170	33	330	330	68	68	665	198
蒸発量 (L/day)	6	6	9	9	9	9	11.5	11.5
静止保存日数 (day)	28	5.5	37	37	7.5	7.5	57	17
ラック数 (大+小)	7 + 4		17 + 6 (15 + 6)				31 + 4	
ラック段数	13		12				12	
2.0mlバイアル (本)	10400		22200 (19800)				34800	
キャニスター数	46		97 (88)				163	
ゴブレット段数 (段)	5		5				5	
0.5mlストロー (本)	83950		177025 (160600)				297475	

## RCB シリーズ

### ステンレス製の口径が狭い大型凍結保存容器

- 各種アラーム機能付き (液面・温度・供給異常等)
- 遠隔モニターが可能 (オプション)



	RCB500	RCB600	RCB1000	RCB1001
容量 (L)	500	575	1020	1110
LN2使用容量 (L)	500	575	1020	280
蒸発量 (L/day)	4.5	4.5	8	8
静止保存日数 (day)	111	127	127	35
ラック数 (大+小)	20 + 4	20 + 4	40	40
ラック段数	13	14	13	13
2.0mlバイアル (本)	27200	29400	52000	52000
キャニスター数	120	120	225	225
ゴブレット段数 (段)	5	6	5	5
0.5mlストロー (本)	219000	262800	410625	410625



大型保存容器

-190℃ シリーズ

大量保存可能で蒸発量が少ない大型容器

- 最大限の収容密度と最高クラスの保存時間を実現
- -150℃保存用シリーズもあります

	MVE 815P-190	MVE 1536P-190	MVE 1879P-190
容量 (L)	370	756	1745
LN2使用容量 (L)	52	133	318
ラック数 (大+小)	12 + 4	24 + 16	54 + 30
ラック段数	12	13	13
2.0mlバイアル (本)	15600	36400	79950
キャニスター数 (73 mm)	55	120	282
ゴブレット段数 (段)	4	5	5
0.5mlストロー (本)	36960	100800	236880

\*大ラックは100本立BOX用、小ラックは25本立BOX用です。



HEco シリーズ

低コストかつ最も効率的で安全な試料保存を実現

- LN2使用量を従来型と比べ20%削減(1500シリーズ)
- 使用上の安全性と使いやすさも向上
- 機能性とデザイン性を両立

	MVE HEco 815P-190	MVE HEco 1536P-190	MVE HEco 1879P-190
容量 (L)	370	730	1745
LN2使用容量 (L)	52	115	318
静止保存日数-Vapor (day)	10	21	35
静止保存日数-Liquid Full (day)	74	112	174
ラック数 (大+小)	12 + 4	24 + 16	54 + 30
ラック段数	12	13	13
2.0mlバイアル (本)	15600	36400	79950



Vario シリーズ

完全な気相状態で-20℃から-150℃の範囲で任意に設定可能

- 斬新でエネルギー効率のよい製品です
- フタが開放された状態でも気相保存において安定した容器内温度を確保できます

	Vario 1536P	Vario 1539R	Vario 1879P	Vario 1881R	Vario 1894R
温度範囲	-20℃ ~ -150℃	-20℃ ~ -150℃	-20℃ ~ -150℃	-20℃ ~ -150℃	-20℃ ~ -150℃
-80℃でのLN2使用容量 (L)	9	9	12	12	15
消費電力 (連続/W)	8	8	8	8	8
ラック数 (大+小)	24 + 16	26 + 16	54 + 30	60 + 12	60 + 12
ラック段数	13	13	13	13	15
2.0mlバイアル (本)	36400	39000	79950	81900	94500



MVE シリーズ

最大限の収容密度と最高クラスの保存時間を実現

- 液相保存型
- 最大39,000本の1.2/2.0mlアンプルを保存可能
- 出し入れしやすい高さ

	MVE 204	MVE 205	MVE 510	MVE 616	MVE 1426	MVE 1839
容量 (L)	65	95	166	240	388	673
ラック数 (大+小)	4	4	7 + 4	12 + 4	18 + 10	28 + 8
ラック段数	8	13	13	13	13	13
2.0mlバイアル (本)	3200	5200	10400	16900	26650	39000
キャニスター数 (73 mm)	23	23	39	60	95	150
ゴブレット段数 (段)	3	5	5	5	5	6
0.5mlストロー (本)	11592	19320	32760	50400	79800	151200



大型保存容器

クライオエクストラ  
CryoExtra シリーズ

大量保存可能で、液体窒素の蒸発量が少ない

- フタの内槽を回転式トレイにして多量保存を維持
- 口径を狭く抑えて液体窒素の損失を少なくしています
- 液面・温度の管理、液体窒素の自動供給の制御が可能

	CryoExtra20	CryoExtra40	CryoExtra80	CryoExtra94
容量 (L)	463	797	1745	1770
LN2使用容量 (L)	55	133	318	296
ラック数 (大+小)	12 + 4	26 + 12	60 + 8	60 + 8
ラック段数	12	12	12	12
2.0mlバイアル (本)	15600	34800	74400	74400

\*大ラックは100本立BOX用、小ラックは25本立BOX用です。



クライオプラス  
CryoPlus シリーズ

液面レベルの設定による気相・液相保存の選択が可能

- 設定した液面をレベルライン 24 段階で表示
- 庫内温度をリアルタイムモニタリング表示
- 外部警報接続端子、移動用キャニスター標準装備
- 幅広い検体の保管収納が可能

	CryoPlus 1	CryoPlus 2	CryoPlus 3	CryoPlus 4
容量 (L)	90	200	340	552
蒸発量 (L/day)	3	5	8	10
2.0mlバイアル (本)	6318	13500	23000	39000



LABS シリーズ

断熱性能に優れた蒸発損失の非常に少ない保存装置

- 大容量で且つ長期間保存を前提に設計
- 口径が小さく優れた断熱性能
- 液相貯蔵及び気相貯蔵が可能
- ターンテーブル内蔵により凍結試料が取出し易い

	LABS 20K	LABS 38K	LABS 40K	LABS 80K	LABS 94K
液相保存時 容量 (L)	407	626	606	1350	1630
気相保存時 使用容量 (L)	46	72	76	150	300
ラック数 (大+小)	14 + 4	26 + 12	30 + 8	58 + 12	60 + 12
ラック段数	13	13	13	13	15
2.0mlバイアル (本)	19500	37700	41600	79300	94500

\*大ラックは100本立BOX用、小ラックは25本立BOX用です。



K シリーズ

ラックの配置が一目でわかり、ラックの出し入れも簡単

- 大口径の保存槽に、多数のラック及びボックス (別売) を組み込むことが可能
- 大型大容量の凍結試料の保存が可能
- 温度管理、各種警報設定、液面レベル管理、履歴の記録等が可能
- ステンレス製内槽
- 液相貯蔵及び気相貯蔵が可能

	3K	10K	24K	38K
容量 (L)	48	165	365	590
蒸発量 (L/day)	2.5	5	7	8
静止保存日数 (day)	19	33	52	74
トライアングル (56本/段)	6	-	-	-
ラック数 (大+小)	-	7 + 4	17 + 6	28 + 6
ラック段数	9	13	13	13
2.0mlバイアル (本)	3024	10400	24050	38350

\*大ラックは100本立BOX用、小ラックは25本立BOX用です。



液体窒素関連アクセサリ

# 液化窒素用オープンデューワー

軽量・小型・安価で各種トラップ用に適し、ガラスデューワーより安全です

- ステンレス製/衝動、衝撃に対して強く、破損による事故の恐れがありません
- 真空断熱のため、液化窒素の蒸発が低く、トラップ及びゼロ接点用等に適しています
- オプションでコルク栓を用意しております



	BJ-501	BJ-D1001	BJ-D1001W	BJ-D2001	BJ-D3001	BJ-D6001
内径/外径 (mm)	65/84	85/104	100/119	100/119	185/203	185/203
深さ/高さ (mm)	180/200	207/226	158/177	286/305	159/190	269/300
容量 (L)	0.5	1	1	2	3	6
価格 (税抜)	¥9,000	¥15,000	¥16,000	¥20,000	¥35,000	¥45,000

## 極低温用作業手袋

長時間の作業でも固くなりにくい

- 軽量で作業性が高く、快適
- 袖口を縛るためのマジックテープ付
- 耐水性あり



品番 (サイズ)	D-08M (S)	D-09L (M)	D-10M (L)	D-11L (XL)
価格 (税抜)	¥22,000	¥22,000	¥22,000	¥22,000

## レベルスケール

液体窒素の残量が簡単にわかります

- 液体窒素の高さを測ることで、液量を推測します
- 各種容器に対応した2種類の長さ



	MLS-S	MLS-L
全長	50cm	120cm
適用容器	小型容器	中・大型容器
価格 (税抜)	¥2,500	¥5,000

## アルミ製ロート

液体窒素の移し替えに便利

- 本体部はアルミ製のため、軽量で持ちやすい
- 取っ手はステンレス製で熱伝導を抑えています
- 容器に応じて挿入部は2種類から選べます



	MYS-15R	MYS-25R
挿入部 直径	15mm	25mm
価格 (税抜)	¥52,000	¥52,000

## ディッパー

容器から簡単に液体窒素を汲み取れます

- 汲み取り部は固定式と可動式がございます

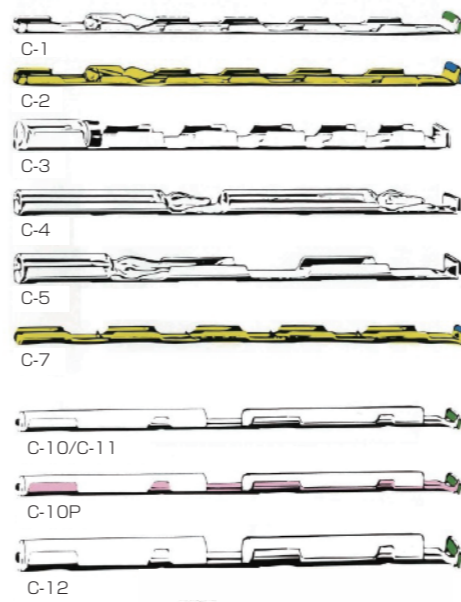


	97-1167-5	97-1167-7	97-1167-9
仕様		可動式	
寸法	φ89×90mm	φ48×70mm	φ34×50mm
容量	500ml	100ml	40ml
価格 (税抜)	¥34,000	¥29,000	¥20,000

	97-1156-5	97-1156-7	97-1156-9
仕様		固定式	
寸法	φ89×90mm	φ48×70mm	φ34×50mm
容量	500ml	100ml	40ml
価格 (税抜)	¥29,000	¥24,000	¥16,000

# ケーン

バイアルやストローを保持



製品番号	仕様	適用例	入数	価格 (税抜)
C-1	ケーン 6本立 (適用径12mm)	1mlアンプル	50本	¥7,000
C-2	ケーン 6本立 (適用径12mm)	1.2~2mlバイアル	50本	¥7,000
C-2C	ケーン 6本立 カラー (適用径12mm)	1.2~2mlバイアル	50本	¥14,000
C-3	ケーン 6本立 (適用径15mm)	4ml試料バイアル	50本	¥14,000
C-4	ケーン 2本立 (適用径16mm)	5mlアンプル	50本	¥14,000
C-5	ケーン 3本立 (適用径20mm)	10mlアンプル	50本	¥14,000
C-7	ケーン 5本立 (適用径12.5mm)	1.2~2mlバイアル	50本	¥7,000
C-7C	ケーン 5本立 カラー (適用径12.5mm)	1.2~2mlバイアル	50本	¥14,000
C-10	ケーン φ9筒 2段	0.25/0.5mlストロー	50本	¥17,500
C-10P	ケーン φ9筒 2段 (ピンク)	0.25/0.5mlストロー	50本	¥19,500
C-11	ケーン φ9筒 2段 (固定用ツメ無)	0.25/0.5mlストロー	50本	¥17,500
C-12	ケーン φ13筒 2段	0.25/0.5mlストロー	50本	¥20,000
C-20	ケーン識別タブ (単色)		100枚	¥2,400
C-20M	ケーン識別タブ (5色MIX:赤・黄・緑・青・白各20枚)		100枚	¥3,000
C-21	カートンスリーブ C-1,2,7用 (φ16×270mm)		100本	¥9,000
C-22	アルミスリーブ C-1,2,7用 (φ16×285mm)		50本	¥19,000

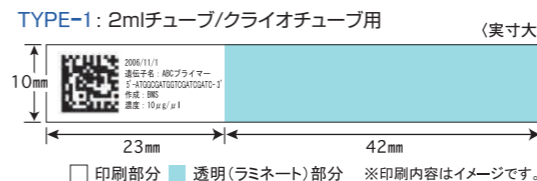
- C-2Cのカラーは赤・黄・緑・青からお選びください。 ● C-7Cのカラーは赤・黄・緑・青からお選びください。
- C-20のカラーは赤・黄・緑・青・白・オレンジ・ピンクからお選びください。
- 識別タブ(C-20/C-20M)は、C-1,2,2C,7,7C,10,10Pの上部に取り付けられます。

## アキュシール

剥がれないけど剥がしやすい耐性シール

- 液体窒素(-196℃)下でも剥がれないAccuSealを利用することでシールの脱落や印字が消える心配がありません
- 大切なサンプルを半永久的に保存・管理できます
- 専用プリンターを使用して、2Dコードも印字できます

-196℃ ~ +134℃



## 簡易ドライアイス製造機

# ミニドライボックス

1個40秒から、すぐにドライアイスが作れます(ミニドライボックスA型)

- サイフォン付の炭酸ガスボンベに接続するだけで、いつでもどこでも簡単にドライアイスが作れます
- 小型・軽量なので、実験台の傍らや部屋の片隅に常備して、手軽に使用できます
- ガスの損失が少なく、任意の量が即座に得られます
- 電力が必要ありません
- 手で操作が簡単です



	ミニドライボックスA型	ミニドライボックスB型
製品番号	BC-MDB-A	BC-MDB-B
ドライアイス寸法	175×75×50mm	190×70×87mm
生産時間 (1個)	40~50秒	60~70秒
生産量 (30kgボンベ)	15~20個	8~10個
外形寸法 (L×W×H)	120×118×217mm	120×155×230mm
本体重量	1.3kg	1.5kg
価格 (税抜)	¥120,000	¥160,000

※ホースはミニドライボックスに付属しております。サイフォン付の炭酸ガスボンベはお客様でご用意ください。

# データロガー デジタル温度計



液体窒素温度(-196℃)計測可能 (BC-TP101の白金抵抗体センサー使用時)

- データロガー機能付温度計 (BC-TP101を2本接続可能)
- SDカードで簡単にデータを記録でき、データ解析も簡単
- データホールド、オートパワーオフ、バックライト機能付



- 【仕様】●測定温度範囲:-196℃~850℃
- 白金抵抗体センサー(BC-TP101)付
  - 温度最小表示:0.1/1℃ ●電源:単3アルカリ乾電池×6本
  - 寸法:W68×H177×D45mm ●重量:380g

製品番号  
**BC-CT05SD**  
価格 (税抜)  
**¥62,200**

-196℃  
測定可能



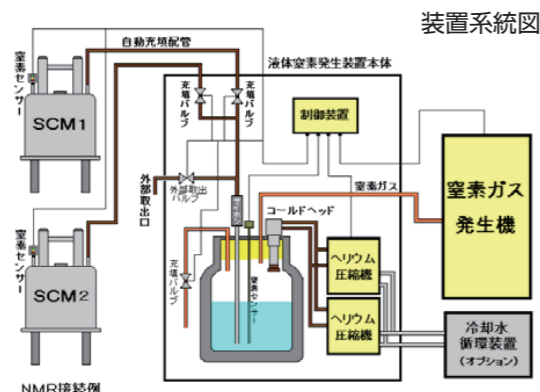
# 凍結保存容器への液体窒素補給に! NMR、SEM等への液体窒素の自動供給に!

## 液体窒素製造装置 XL シリーズ

空気から液体窒素を簡単生成

14~30ℓ/日

- 電気だけで液体窒素を製造 (生産量14ℓ~30ℓ/日)
- NMR、SEM等、各種液体窒素利用機器への自動供給可能
- 付属のフレキシブルホースで簡単に取り出し可能
- 連続無人運転可能
- ヘリウム充填不要、フロン不使用
- 室内に設置できるコンパクト設計



**主な用途**  
 バイオ試料 凍結保存容器、  
 NMR装置、電子顕微鏡EDS検出器、  
 ゲルマニウム放射線検出器、  
 真空排気装置コールドトラップ、  
 FT-MS用超伝導磁石など



XL-30140と大型保存容器V-3000ABの接続例

製品番号	XL-1450	XL-20100	XL-30140
液体窒素生産量	14L/day	19L/day (50Hz) 20L/day (60Hz)	28L/day (50Hz) 30L/day (60Hz)
液体窒素貯蔵量	40L	80L	100L
電源	AC100V 単相	0.2kW	0.2kW
	AC200V 三相	1.6kW (50Hz) 1.9kW (60Hz)	3.3kW (50Hz) 4.1kW (60Hz)
冷却水	空冷式	400L/h	400L/h
寸法 (W×D×H)	600×750×1688mm	930×750×1660mm	1,050×750×1800mm
重量	約220kg	約330kg	約420kg

- 本装置は設置場所などにより価格が異なります。詳しくはお問い合わせください。
- 本装置は高圧ガス保安法に基づく第二種製造設備となります。ご使用には各都道府県知事への届け出が必要です。
- 本装置を安定してご使用頂くために、年1回の定期保守点検が必要です。

## 液体窒素製造装置 ECO シリーズ

必要なのは電源だけ、液体窒素の手配はもういらない 6~14ℓ/日

- 液体窒素の取り出し・搬送のトラブルを防止
- 必要な時に、必要な量だけを手軽に取り出し可能
- 分析機器への補充作業を不要に
- 半導体工場、大学研究機関、分析センターで多数の採用実績

**主な用途**  
 真空排気装置LN<sub>2</sub>コールドトラップ用  
 材料分析装置  
 電子顕微鏡EDS(EDX)検出器用  
 バイオ凍結保存容器用

製品番号	BC-EMPO7A	BC-EMPO7W	BC-EMP14A	BC-EMP14W
液体窒素生産量	6L/day (50Hz)、8L/day (60Hz)		14L/day	
液体窒素貯蔵量	40L		40L	
冷却水	空冷式	2~5L/min	空冷式	2~5L/min
電源	AC100V 単相		AC200V 三相	
消費電力 (50/60Hz)	1.2kW/1.4kW		1.7kW/2.0kW	1.6kW/1.9kW
ブレーカー容量	20A		20A	
寸法 (W×D×H)	600×750×1628mm		600×750×1688mm	
重量	約220kg	約230kg	約235kg	約230kg

- 本装置は設置場所などにより価格が異なります。詳しくはお問い合わせください。
- 窒素ガス発生装置 (GN-10i) が別途必要です。



## ストラトス シリーズ

移動に適した小型軽量ヘリウム容器

- 特許タコニス共振防止ダンパー付
- 安全装置付ガス放出・昇圧・排気ポート
- 真空が長時間維持できます

	ストラトス100	ストラトス250SL
材質	SUS製	SUS製
容量 (L)	103	266
蒸発量 (%/day)	0.9	0.7
最大圧力 (MPa)	0.15	0.15
全高 (mm)	1520	1895
外径 (mm)	700	850
口径 (mm)	32	71
空重量 (kg)	131	232
充填重量 (kg)	143	464
ポート (KF)	NW32KF	NW25KF
価格 (税抜)	お問い合わせください	



## ヘリオス シリーズ

背丈の低いアルミ製ヘリウム容器

- 低い天井の部屋でもトランスファーラインの抜き差しが可能
- オーバーフローシャットオフバルブ付
- 移動がスムーズな車輪付
- 必要な安全機能を装備

	ヘリオス50A	ヘリオス100A
材質	アルミ製	アルミ製
容量 (L)	52	103
蒸発量 (%/day)	1.3	0.9
最大圧力 (MPa)	0.1	0.1
全高 (mm)	1150	1210
外径 (mm)	500	700
口径 (mm)	32	32/50
空重量 (kg)	46	74
充填重量 (kg)	52	86
ポート (KF)	NW32KF	NW32KF/NW50KF
価格 (税抜)	¥ 2,350,000	¥ 2,500,000

