

東栄では各種理化学関連製品を取り扱っています。
カタログご希望・お問い合わせなど、お気軽にご相談ください。



バクトロン 嫌気性チャンバー CO₂ インキュベーター 多目的 インキュベーター 振とう式 インキュベーター ラブアーマー ビオドライバスシステム 恒温水槽 (一般、振とう式、特殊) オープン (一般、真空、その他)



ホットプレート・スターラー 小型電気炉 PFA製品 研究用ガラス容器 耐熱繊維製品 緊急用洗眼器 恒温恒湿器 (一般、冷却)

設置について

- 直射日光が当たる場所や冷暖房機の吹出口の直下など、温度変化の影響を受ける場所はお避けください。
- 高温多湿の場所、人通りが多い場所はお避けください。
- 埃が少ない場所、床が頑丈で水平な場所に設置してください。

保証について

- 製品の保証期間は1年間です。(各種オプション品・消耗品は対象外)

液体窒素の取り扱いには防護手袋を着用するなど、液体がかからないよう十分にご注意ください

仕様・デザイン・価格変更および生産中止など、予告なく実施される場合がございます。納品までに期間を要する場合がございます。掲載の数値などはメーカーによる基準値につき、ご使用条件により異なる場合があります。あくまでも選定の目安としてご覧ください。液体窒素の取扱いは様々な危険を伴うため、安全に関する知識および経験を有する指導者のもとでご使用ください。ご使用の際は取扱説明書・注意事項などを事前にお読みいただき、ご理解の上で使用ください。不良・破損などによって誘発される二次的損失については対応いたしかねます。予めご理解のほどお願いします。印刷物のため、実物と色が多少異なる場合がございます。価格はすべて税抜です。

サーモフィッシャーサイエンティフィック製品日本発売元
INOX 東栄株式会社
<http://www.labinox.co.jp>
本社 〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町11-7 (ダイセンビル)
TEL:03(5623)5681 FAX:03(5623)5683
大阪営業所 〒571-0030 大阪府門真市末広町32-5 (タカヒロビル)
TEL:06(6908)4880 FAX:06(6906)1285
名古屋営業所 〒451-0053 名古屋市西区枇杷島5-21-27 (西WELL'S-21)
TEL:052(524)3881 FAX:052(524)3886

お問い合わせは下記へ

THERMO FISHER SCIENTIFIC CRYOGENIC CONTAINERS



Locator Plus
BioCane
Thermo

サーモフィッシャーサイエンティフィック THERMO FISHER SCIENTIFIC
Cryogenic Containers

凍結保存関連製品

ローケータープラス バイオケーン サーモ 北極急送 他



INOX 東栄株式会社

【凍結保存システム】
ローケータープラス LOCATOR Plus

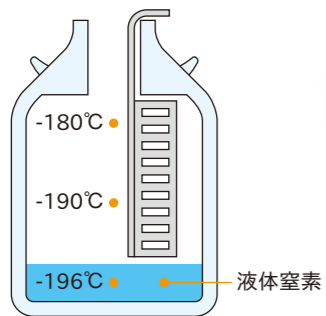
真空断熱構造で超低温を確実に維持、
世界的に実績がある液体窒素凍結保存容器

大容量の保管、試料の効率的な管理とスピーディな取り出しが可能

- バイアルが入ったクライオボックスをステンレス製ラックに収納し効率的に保管します。
- セットA(1.0~2.0mlバイアル保存用)とセットB(5.0mlバイアル保存用)がございます。
- クライオボックス・バイアルの使用でコンパクトで大容量の収納が可能です。
- 耐久性に優れたアルミニウム構造で長期間安心してご利用いただけます。
- 真空断熱構造、一層の断熱性が得られます。
- 液面レベルが5cmでも容器内部は-180℃に達します。
- 他試料の混入を防ぐために蓋に鍵をかけることができます。
- 4輪輸送台車(別売)で建物内の移動が容易です。
- 蒸発防止に優れた細口設計です。



凍結保存容器内部温度



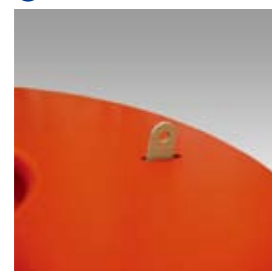
ローケータープラスの優れた断熱特性は、容器内の液体窒素が高さ5cmになっても容器内温度を-180℃に保持します。
温度は液体窒素の量や設置スペースなどにより異なります。

長期間&大量の収納力



バイアル最大収納数は最高6,000本。大量の試料を長期間かつシステムチックに保管することが可能です。
上記の収納数は6プラス/液相/1.0・1.5mlクライオバイアル使用時の収納数です。

接触者を限定できる鍵穴付き



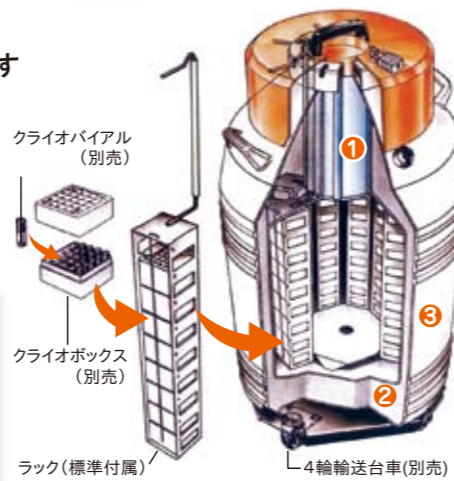
施錠が可能のため、貴重な試料の紛失や他試料の混入を防ぎ、セキュリティを確保いたします。(鍵は付属していません)

試料を温度変化から保護します

- 1 液体窒素の蒸発を抑える細口設計
- 2 強力な保冷力を作り出す真空断熱構造
- 3 耐久性に優れたアルミニウム製本体

長期間にわたって安定的な保冷能力を発揮します。

付属ラックと番号管理ができるボックスの組合せにより、どのラックの何段目のボックスの何番にどんな試料を保管しているかを管理できます。取り出しがスムーズになり、試料へのダメージと液体窒素消費量を抑制することが可能です。



凍結保存容器の使用にあたって

- 液体窒素の取り扱いには防護手袋を着用するなど、液体がかからないよう十分にご注意ください。
- 液体窒素は絶対に容器肩口まで注入しないでください。
- 液体窒素注入時は容器口元に液体窒素がかからないようご注意ください。
- 初回使用時や常温容器への多量の液体窒素の注入、移動・輸送時の衝撃による傷は真空漏れの原因となります。



ローケータープラス仕様/型番/価格

品名	Jrプラス	4プラス	6プラス	8プラス
高さ(cm)	73.4	100.3	100.3	100.3
外径(cm)	55.8	55.8	66.0	55.8
口径(cm)	21.5	21.5	21.5	15.2
液体窒素容量(L)	71.0	121.0	184.0	121.0
液体窒素消費量(L/日)	0.85	0.99	0.99	0.60
保持日数(日)	83	122	185	201
空重量(kg)	34.4	51.7	56.7	51.7
液体窒素満杯時重量(kg)	75.3	141.0	190.0	141.0
ラック形状 (セットA用ラック:1.0~2.0mlバイアル用ボックスを収納) (セットB用ラック:5.0mlバイアル用ボックスを収納)				
参考:バイアル保存用クライオボックス形状 (1.0~2.0mlバイアル用) (5.0mlバイアル用)				
液相	<p>1.0・1.5mlバイアル収納数 [a×b×c]</p> <p>[a] 付属ラック数</p> <p>[b] 1ラックあたりボックス収納数</p> <p>[c] 1ボックスあたりバイアル収納数※2</p>			
液相	<p>1.2・2.0mlバイアル収納数 [d×e×f]</p> <p>[d] 付属ラック数</p> <p>[e] 1ラックあたりボックス収納数</p> <p>[f] 1ボックスあたりバイアル収納数※2</p>			
気相	<p>1.0・1.5mlバイアル収納数 [g×h×i]</p> <p>[g] 付属ラック数</p> <p>[h] 1ラックあたりボックス収納数</p> <p>[i] 1ボックスあたりバイアル収納数※2</p>			
気相	<p>1.2・2.0mlバイアル収納数 [j×k×l]</p> <p>[j] 付属ラック数</p> <p>[k] 1ラックあたりボックス収納数</p> <p>[l] 1ボックスあたりバイアル収納数※2</p>			
標準蓋付きセットA	<p>型番</p> <p>セット内容※4</p> <p>価格</p>			
標準蓋付きセットB	<p>5.0mlバイアル収納数 [m×n×o]</p> <p>[m] 付属ラック数</p> <p>[n] 1ラックあたりボックス収納数</p> <p>[o] 1ボックスあたりバイアル収納数※2</p>			
標準蓋付きセットB	<p>5.0mlバイアル収納数 [p×q×r]</p> <p>[p] 付属ラック数</p> <p>[q] 1ラックあたりボックス収納数</p> <p>[r] 1ボックスあたりバイアル収納数※2</p>			
標準蓋付きセットB	<p>型番</p> <p>セット内容※4</p> <p>価格</p>			
適合4輪輸送台車型番	<p>AY509X1</p> <p>AY509X1</p> <p>AY509X1-70</p> <p>AY509X1</p>			
適合4輪輸送台車価格	<p>62,000円</p> <p>62,000円</p> <p>62,000円</p> <p>62,000円</p>			

※1:8プラスは収納できるクライオボックスが他の機種とは異なります。(5列×5列の1.2・2.0mlバイアル用クライオボックスのみ収納可能です。)
 ※2:ナレッジクライオボックスおよびクライオバイアルを使用した場合の数値です。
 ※3:気相でのバイアル収納数は、各ラックの最下段からセットAは2段分、セットBは1段分のボックスを除いた数値となります。
 ※4:セット内容にクライオバイアル・クライオボックス・鍵は含まれません。

Thermo FISHER SCIENTIFIC CRYOGENIC CONTAINERS

Thermo FISHER SCIENTIFIC CRYOGENIC CONTAINERS

【凍結保存容器】
バイオケーン BioCANE

シンプルな構造で試料保存が容易、
コストを抑えた液体窒素凍結保存容器

最小20L～最大73Lまで4機種

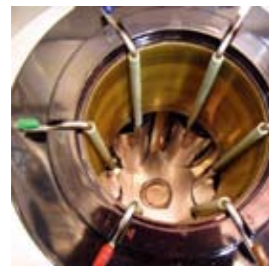
- バイアルを装着したクライオケーンをキャニスター(缶)に収納し保管します。
- 真空断熱方式、優れた温度安定性で長期間試料を保管します。
- 耐久性のある構造で長期間使用できます。
- 試料保護用の鍵穴が付いており接触者を限定できます。
- 研究室スペース・収納数に合わせて4種のサイズから選択できます。
- キャニスター(缶)が付属しています。

ケーンの使用で収納管理が容易



バイアルを装着したクライオケーンをキャニスターに収納して保管します。保管方法がシンプルのため、クライオケーンを素早く取り出すことが可能です。
クライオケーン・クライオバイアルは別売です。

色分けされたキャニスターグリップ



キャニスターのグリップが色分けされているため、キャニスターごとに保管試料を分類することができ、取り出し時間および液体窒素消費量を抑えることが可能です。



凍結保存容器の使用にあたって

- 液体窒素の取り扱いには防護手袋を着用するなど、液体がかからないよう十分にご注意ください。
- 液体窒素は絶対に容器肩口まで注入しないでください。
- 液体窒素注入時は容器口元に液体窒素がかかかぬようご注意ください。
- 初回使用時や常温容器への多量の液体窒素の注入、移動・輸送時の衝撃による傷は真空漏れの原因となります。

バイオケーン仕様/型番/価格

品名	バイオケーン20	バイオケーン34	バイオケーン47	バイオケーン73
高さ(cm)	65.3	67.6	67.3	69.3
外径(cm)	36.8	47.2	50.8	55.9
口径(cm)	5.1	8.8	12.7	15.2
液体窒素容量(L)	20.5	34.8	47.4	73.0
液体窒素消費量(L/日)	0.10	0.18	0.40	0.60
保持日数(日)	227	193	121	121
空重量(kg)	11.8	15.4	17.7	23.6
液体窒素満杯時重量(kg)	28.2	43.5	54.5	87.3
キャニスター高さ(cm)	27.9	27.9	27.9	27.9
キャニスター高さ(棒含む、cm)	55.0	55.0	55.0	59.0
キャニスター径(cm)	3.8	7.1	10.2	12.7
バイアル収納数 [a×b×c、バイアル6本収納用ケーン使用時]	180	720	1512	2016
[a]キャニスター数	6	6	6	8
[b]1キャニスターあたりケーン収納数	5	20	42	42
[c]1ケーンあたりバイアル収納数	6	6	6	6
型番	CK509X2	CK509X3	CK509X4	CK509X6
価格※	249,000円	369,000円	405,000円	618,000円
適合4輪輸送台車型番	AY509X9	AY509X9	AY509X9	AY509X1
適合4輪輸送台車価格	66,000円	66,000円	66,000円	62,000円

上記の収納数はリキッドフェーズ(液相)でクライオスリーブを装着しない状態でのクライオバイアルとクライオケーンの最大収納数です。バイアル容量によってクライオケーンに収納できる数量は異なります。5.0mlバイアル収納時はバイアル6本収納用クライオケーンをご使用ください。バイアル5本収納用クライオケーンには5.0mlバイアルは収納できません。

※本体・蓋・キャニスターのセットです(クライオバイアル・クライオケーン・クライオスリーブ(バイアル保護用筒)・鍵は含まれません)。バイオケーン20・バイオケーン34にはクライオクローは使用できません。

【液体窒素貯蔵容器】
サーモ THERMO

研究室での定期的な補充に最適、
安全で効率的な液体窒素貯蔵容器

最小5L～最大32Lまで4機種

- 安全で効率的な液体窒素の貯蔵に役立ちます。
- 液体窒素の取扱いが容易、研究室での毎日の使用に適しています。
- 耐久性のある容器で長期間使用できます。
- 引出しノズルまたはディッパーの使用で少量の液体窒素の取出しが可能です。(別売)

【サーモ5・10】

- 軽量&ハンドル付で持ち運びや液体窒素の注入注出が容易です。
- 最小限の貯蔵に適しています。

【サーモ20・30】

- 大容量にもかかわらず液体窒素の消費が少ない容器です。
- 定期的な液体窒素の貯蔵・分配に適しており、常に液体窒素を必要とする研究者に理想的です。



安全に注出できる引出しノズル(別売)



容器内部の圧力を利用して、液体窒素をより安全に取り出します。引出しノズルの不慮の飛出しを防止する安全ケープル付。注出量:8L/分。(適合機種:サーモ10・20・30) 使用可能な圧力になるまでは数時間かかります。

液体窒素の移し替えにあたって

- 液体窒素蒸発による酸素希薄化の危険性があるため室内の通気性を確保した状態で実施してください。
- 液体窒素の取扱いは防護手袋を着用するなど、液体がかからないよう十分にご注意ください。
- サーモ5など、本体を傾けて移し替える場合、思わぬ量の液体窒素が流れ出る危険性があります。

サーモ仕様/型番/価格

品名	サーモ5	サーモ10	サーモ20	サーモ30
高さ(cm)	46.2	54.6	62.7	61.2
外径(cm)	22.4	26.2	36.8	43.2
口径(cm)	5.6	5.6	5.0	6.4
液体窒素収納容量(L)	5.0	10.0	20.0	32.0
液体窒素消費量(L/日)	0.15	0.18	0.18	0.22
保持日数(日)	33	56	111	145
空重量(kg)	3.6	5.5	8.6	11.6
液体窒素満杯時重量(kg)	7.7	14.1	25.0	37.3
型番	TY509X1	TY509X2	TY509X3	TY509X4
価格※	182,000円	189,000円	240,000円	270,000円
適合4輪輸送台車型番	-	-	AY509X9	AY509X9
適合4輪輸送台車価格	-	-	66,000円	66,000円
適合引出しノズル型番	-	AY509X5	AY509X4	AY509X3
適合引出しノズル価格	-	148,000円	142,000円	135,000円

※本体・蓋のセットです。



【凍結保存試料輸送容器】
北極急送

凍結試料の安全な移送が可能、
輸送ケース付属の凍結保存試料輸送容器

IATA・UN認証タイプや凍結保存兼用タイプなど7機種

【北極急送（凍結保存試料輸送容器）】

- 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低温を維持します。
- 輸送時の貨物取り扱い時の揺れや振動から容器を守る輸送ケースが付属しています。
- 蓋には鍵をかけることができセキュリティも万全です。

【北極急送IATA (IATA・UN認証凍結保存試料輸送容器)】

- 感染性物質の世界的輸送に関するIATA(国際航空運送協会)とUN(国連)による認証を受けています。
- 液体窒素を吸収素材に吸収させて輸送することで容器からの液体窒素流出を防止します。
- 多数の試料輸送が可能、保護用の輸送ケースも付属しています。

【北極急送Dual (凍結保存試料輸送 兼 凍結保存容器)】

- 1台で輸送容器・凍結保存容器の使い分けが可能です。保護用の輸送ケースも付属しています。
- 輸送された容器でそのままバイオケーン(3ページ)同様に試料を凍結保存できます。
- 液体窒素を吸収素材に吸収させて輸送することで容器からの液体窒素流出を防止します。



北極急送仕様/型番/価格

品名	北極急送5	北極急送10	北極急送20	IATA	Dual10	Dual19	Dual28
高さ(cm)	34.3	49.3	58.4	58.4	54.9	65.3	55.9
外径(cm)	18.5	22.1	38.1	38.1	25.9	36.8	46.2
口径(cm)	3.5	5.0	21.6	21.6	5.0	5.6	9.7
液体窒素収納容量(L)	1.5	4.3	10.0	10.0	3 [10]	3 [18.5]	8 [28]
液体窒素消費量(L/日)	0.19	0.20	0.70	0.70	0.14 [0.24]	0.14 [0.15]	0.38 [0.56]
保持日数(日)	8	21	14	14	21 [42]	21 [125]	21 [50]
2.0mlバイオ最大収納数 [a×b×c]	9	48	966	400	180	216	756
[a]キャニスター数	1	1	-	専用容器	6	6	6
[b]1キャニスターあたりケーン収納数	3	8	161	-	5	6	21
[c]1ケーンあたりバイオ収納数	3	6	6	-	6	6	6
キャニスター高さ(cm)	12.7	27.9	-	-	27.9	27.9	27.9
キャニスター径(cm)	3.1	4.6	-	-	3.8	4.1	7.9
空重量(kg)	2.7	5.9	13.6	16.4	7.7	10.9	16.8
液体窒素満杯時重量(kg)	4.3	9.1	21.4	24.1	15.9	25.9	39.5
輸送ケース高さ(cm)	61.0	61.0	71.1	71.1	63.5	71.1	71.1
輸送ケース径(cm)	38.1	38.1	55.9	55.9	45.7	55.9	55.9
型番	CY50915	CY50905	CY50910	CY50920	CK50920	CK50921	CK50922
価格※	320,000円	380,000円	820,000円	890,000円	343,000円	372,000円	445,000円

上記の収納数は6本収納用ケーンを使用した場合の最大収納数です(IATAはキャニスターではなく専用容器に100本用クライオボックス4個を収納、北極急送20はキャニスターではなく本体にケーンを収納)。液体窒素消費量・保持日数それぞれの[]内の数値は凍結保存容器として使用した場合の数値です。輸送に使用したDualを凍結保存容器として使用する場合は、輸送時の衝撃による真空漏れがないか、特にご注意ください。
※本体・蓋・キャニスター(IATAは専用容器)・液体窒素吸収素材・輸送ケースのセットです。(クライオケーン・クライオバイオアル・鍵は含まれません)



北極急送Dual



北極急送IATA



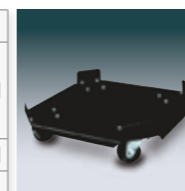
本体を衝撃から守る輸送ケース

内部イメージ

【凍結保存関連製品】
各種オプション品

4輪輸送台車

型番	適合機種	価格
AY509X1	ローケーターJrプラス・4プラス・8プラス	62,000円
AY509X1-70	ローケーター6プラス	62,000円
AY509X9	バイオケーン20・34・47 サーモ20・30	66,000円



高さ:約13cm
ストッパー機能はございません。

サーモ用引出しノズル

- 容器内部の圧力を利用し液体窒素を注出。
- 注出量目安:8L/分。安全ケーブル付。



使用可能な圧力になるまでは数時間かかります。

型番	適合機種	価格
AY509X5	サーモ10	148,000円
AY509X4	サーモ20	142,000円
AY509X3	サーモ30	135,000円

ディッパー

型番	適合機種	価格
AY509X6	AY509X6	26,500円



バイオ回収用クライオクロ

- 口径9cm以上の容器に使用可能。
- 研究室の細かい隙間の落下物の回収などにも利用可能。



先端ゴム部分は液体窒素に直接浸けると劣化するため、液体窒素を取り出してからのご使用をお勧めいたします。
バイオケーン20・バイオケーン34には使用できません。

型番	挿入可能部分長さ	ハンドル部分長さ	価格
AY509X18	900mm	120mm	33,000円
AY509X19	クライオクロ交換用先端ゴム(2ヶ1セット)		3,200円

ローケータープラス用クライオボックス

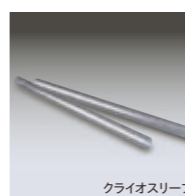
- 蓋にグリッドNoが印刷され、バイオアルの分類が簡単。蓋は一定方向にだけ閉まるため蓋の回転によるグリッドNoのズレを防止。
- 使用温度範囲:-196~121℃。
- オートクレーブ可。



型番	収納バイオアル	バイオアル収納本数	w×d×h(mm)	価格(1個)
CS509X24	1.0・1.5ml	100本(10列×10列)	133×133×52	2,100円
CS509X4	1.2・2.0ml	81本(9列×9列)	133×133×51	2,100円
CS509X3※	1.2・2.0ml	25本(5列×5列)	76×76×51	1,350円

※8プラス専用。8プラスに収納できるボックスはCS509X3のみとなります。

バイオケーン用クライオケーン・クライオスリーブ



- クライオスリーブは、クライオケーンからのバイオアル脱落防止およびバイオアル破損を防止する保護具です。

型番	収納バイオアル	バイオアル収納本数	長さ(mm)	材質	1包装	価格(1包装)
クライオケーン	5015-0001	1.0~2.0ml	5本	290	アルミ	12本 2,500円
クライオケーン	5015-0002	1.0~5.0ml	6本	300	アルミ	12本 2,600円
クライオスリーブ	5016-0001	-	-	273	PVC	100本 13,000円

ローケータープラス用標準蓋

型番	適合機種	価格
CV509X51	Jrプラス・4プラス	38,000円
CV509X50	6プラス	46,000円
CV509X23	8プラス	39,000円

ローケータープラス用ラック

機種	Jrプラス用	4プラス用	6プラス用	8プラス用
ラック形状	5.0mlバイオアル用(ローケータープラスセットB用)の各ラックには、右図破線部に仕切りはありません。			
1.0~2.0mlバイオアル用(セットA用)ラック	HR509X15A-70 29,000円 ×5個収納	HR509X2A-70 34,000円 ×10個収納	HR509X31A-70 32,000円 ×10個収納	HR509X1A-70 28,000円 ×10個収納
5.0mlバイオアル用(セットB用)ラック	HR509X19A-70 25,000円 ×2個収納	HR509X20A-70 32,000円 ×5個収納	HR509X32A-70 32,000円 ×5個収納	-

※1:1.0・1.5mlバイオアル用クライオボックス(10列×10列):133×133×H52mm
1.2・2.0mlバイオアル用クライオボックス(9列×9列):133×133×H51mm
※2:8プラス用1.2・2.0mlバイオアル用クライオボックス(5列×5列):76×76×H51mm
8プラス用のラックには、5列×5列の1.2・2.0mlバイオアル用クライオボックスのみ収納可能です。他の機種とは収納できるクライオボックスが異なります。
※3:5.0mlバイオアル用クライオボックス(9列×9列):133×133×H95mm
ラックにクライオボックス・クライオバイオアルは付属していません。