



# Thermo Scientific Cryopreservation Storage Equipment

**Indefinite sample storage. Infinite possibilities.**

## 液体窒素凍結保存容器カタログ

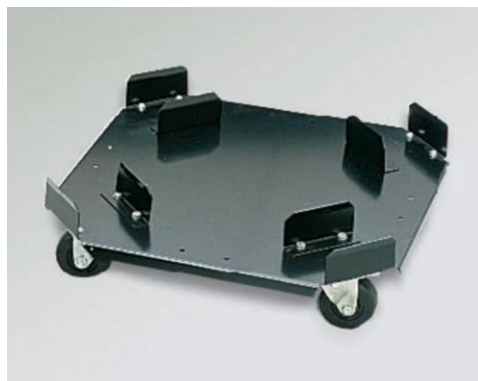
**cost-effective storage**

Thermo Scientific BioCane Canister and Cane Systems

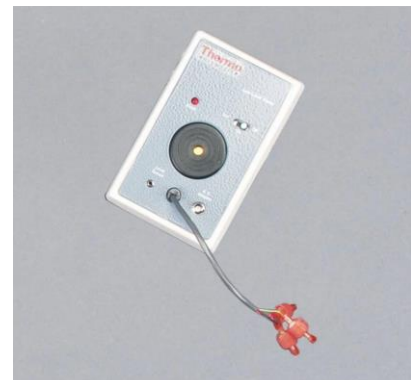
サーモフィッシャーサイエンティフィックのThermo Scientific™ BioCane™ キャニスター & ケーンシステムは、生物学的サンプルを低コストで保管することができる液体窒素凍結保存容器です。BioCane には、4つのサイズがあり、液体窒素消費量を抑え、長期間にわたってサンプルを安全に保管することが可能です。

- ステンレス製キャニスター付(全モデル)
- 個々のキャニスターは色で判別可能
- 耐久性の高い真空断熱構造
- 開口部を最小化し、液体窒素の蒸発を低減
- ロック機能付き蓋を採用

## オプション品



キャスター付き台車



ローレベルアラーム



	BioCane 20	BioCane 34	BioCane 47
カタログ番号	CK509X2	CK509X3	CK509X4
液体窒素容量 (L)	20.5	34.8	47.4
キャニスター数	6	6	6
ケーン数 / キャニスター	5	20	42
バイアル数(6本 / ケーン)	180	720	1512
ストロー数(10本 / ケーン)	300	1200	2520
口径 (cm)	5.1	8.8	12.7
外寸法(直径x高さ, cm)	36.8 x 65.3	47.2 x 67.6	50.8 x 67.3
空重量 (kg)	11.8	15.4	17.7
液体窒素蒸発量(L/日)*1	0.1	0.18	0.4
キャスター付き台車*2	P/N AY509X9		
ローレベルアラーム*2	P/N 8130		

\*1 熱負荷無く、閉鎖系での標準消費量です。設置環境や使用頻度により消費量は変わります。

\*2 オプション品となります。ローレベルアラームは、100V電源を必要とします

Locator PLUS : ローケータープラス

## quick, efficient sample retrieval

サーモフィッシャーサイエンティフィックの Thermo Scientific™ Locator™ Plus ラック & ボックスシステムは、低コストで効率的なサンプル管理を可能にします。

- 液体窒素の残量が5 cm以下であっても、サンプルは-180°C以下に保たれます。
- 高度な真空断熱構造により液体窒素の蒸発量を最小限に抑え、運用コストを削減します。
- ロック可能な蓋によりサンプルの安全性を高めます。
- ローケータープラス本体には、標準蓋とラックが含まれます。





	Locator Jr PLUS	Locator 4 PLUS	Locator 6 PLUS
カタログ番号	CY50925-70	CY50935-70	CY50985-70
液体窒素容量 (L)	71	121	184
ラック数	4	4	6
ボックス数 / ラック	5	10	10
2 mL バイアル数	100	100	100
最大バイアル数	2000	4000	6000
口径 (cm)	21.5	21.5	21.5
外寸法(直径x高さ,cm)	55.8 x 68.3	55.8 x 96.3	66 x 95.3
空重量 (kg)	27	37.5	47.9
液体窒素蒸発量 * 1	0.85	0.99	0.99
キャスター付き台車 * 2	AY509X1		AY509X1-70
ローレベルアラーム * 2	P/N 8130		
クライオクロー * 3	P/N AY509X18		

\*1 熱負荷無く、閉鎖系での標準消費量です。設置環境や使用頻度により消費量は変わります。

\*2 オプション品となります。ローレベルアラームは、100V電源を必要とします

\*3 ローケータープラス内に落ちたバイアル等のハンドリングに使用します



クライオクロー

少量の液体窒素を保管・分注可能な Thermo (サーモ) シリーズは、5 L から 32 L の4モデルより選択可能です

液体窒素の一時保管容器で、軽量アルミニウム製容器で取り扱いを簡単に、小口設計による液体窒素蒸発率を最小限にしています。

- 小型モデルには移し替えに便利なハンドルを装備
- 自圧式ノズルによる移送も可能(オプション)

convenient LN<sub>2</sub> transfer





	Thermo 5	Thermo 10	Thermo 20	Thermo 30
カタログ番号	TY509X1	TY509X2	TY509X3	TY509X4
液体窒素容量 (L)	5	10	20	32
口径 (cm)	5.6	5.6	5.0	6.4
外寸法(直径 x 高さ, cm)	22.4 x 46.2	26.2 x 54.6	36.8 x 62.7	43.2 x 61.2
空重量 (kg)	3.6	5.5	8.6	11.4
液体窒素蒸発量 (L/日)* <sup>1</sup>	0.15	0.18	0.18	0.22
液体排出デバイス* <sup>2</sup>	なし	P/N AY509X5	P/N AY509X4	P/N AY509X3
12mLディッパー* <sup>2</sup>	P/N AY509X6			
キャスター付き台車* <sup>2</sup>	なし		P/N AY509X9	

\*<sup>1</sup> 熱負荷無く、閉鎖系での標準消費量です。設置環境や使用頻度により消費量は変わります。

\*<sup>2</sup> オプション品となります



液体排出デバイス



12 mLディッパー

### 感染性物質や生物学的サンプルの極低温輸送に

Thermo Scientific™ Arctic Express™ 輸送システムは、貴重なサンプルの航空や陸上交通を介して輸送する際に、極めて高い安全性とセキュリティを確保します。

- 液体窒素の残量が5 cm以下であっても、サンプルは-180°C以下に保たれます
- 最大 21 日間の液体窒素保持時間により、サンプルの完全性を保ちながら安全に輸送することができます

**safe** sample shipping







	Arctic Express 5	Arctic Express 10	Arctic Express 20	Arctic Express IATA
カタログ番号	CY50915	CY50905	CY50910	CY50920
吸収液体窒素容量(L)	1.5	4.3	10	10
2 mL バイアル数	9	48	966(ケーン) 500(ボックス)	400
外寸法(直径 x 高さ, cm)	18.5 x 34.3	22.1 x 49.3	38.1 x 58.4	38.1 x 58.4
空重量 (kg)	2.7	5.9	13.6	16.4
口径 (cm)	3.5	5.0	21.6	21.6
液体窒素保持日数(日)	8	21	14	14



## simplified storage and retrieval

### 凍結保存容器および液体窒素に関する注意事項

- \* この装置は、知識を持った使用者が換気の良い環境で使用することを目的としています。
- \* 液体窒素は-196℃と非常に低温です。
- \* 極低温領域での凍傷、接触火傷、窒息などの該当する危険に関連するすべての必要な予防策と警告に従ってください。
- \* 凍傷やバイアルの破裂による怪我を防ぐために、液体窒素、液体窒素の保管または移送容器、または液体窒素と接触した物体を取り扱うときは常に細心の注意を払ってください。
- \* 皮膚の露出した部分は残さないでください。
- \* 必要に応じて適切なPPEを着用してください。顔面シールド、極低温手袋、極低温エプロン。
- \* 液体窒素容器をしっかりと密閉したり、窒素ガスの漏れを防いだりしないでください。
- \* アンプルは常に tong で取り扱ってください。容器から取り出されると爆発する可能性があります。
- \* 保管中の内容物およびホルダーの移動および取り外し中に液体窒素がこぼれたり飛散したりしないように、細心の注意を払ってください。
- \* 液体窒素がこぼれた、またははねかかった衣服や安全服はすぐに外してください。
- \* 液体窒素による凍傷による損傷については、直ちに医師の診察を受けてください。

\* 窒素ガスは突然の窒息を引き起こす可能性があります。液体窒素は、換気の良い場所でのみ保管および使用してください。液体が蒸発すると、結果として生じるガスがその領域の通常の空気と置き換わります。(液体窒素が空気にさらされたときに発生する曇った蒸気は、ガス自体ではなく凝縮した水分です。放出ガスは見えません。)閉鎖領域では、過剰な量の窒素ガスが酸素濃度を低下させ、窒息を引き起こす可能性があります。窒素ガスは無色無臭、無味なので人間の感覚では感知できません。19.5%未満の酸素を含む大気を呼吸すると、めまいを引き起こし、すぐに意識を失い、死に至ることがあります。したがって、酸素監視装置の使用を強くお勧めします。

\* BioCane, Locator Plus, Thermo は、輸送用の容器ではありません。輸送用カートは、ラボ内、またはラボ間でのみ移動できるように設計されています。液体窒素が充填された容器を長距離、床の亀裂、敷居、傾斜したスロープ、またはエレベータで移動すると、早期の真空障害が発生する可能性があります。容器を移動するときに過度の力を使用しないでください。これは転倒を引き起こし、液体窒素の損傷や流出を引き起こす可能性があります。

カタログ番号	品名	価格
<b>BioCaneシリーズ</b>		
CK509X2	BioCane 20	¥300,000
CK509X3	BioCane 34	¥445,000
CK509X4	BioCane 47	¥489,000
<b>Locator PLUS シリーズ</b>		
CY50925-70	Locator Jr. PLUS	¥750,000
CY50935-70	Locator 4 PLUS	¥860,000
CY50985-70	Locator 6 PLUS	¥960,000
<b>Thermoシリーズ</b>		
TY509X1	Thermo 5	¥200,000
TY509X2	Thermo 10	¥210,000
TY509X3	Thermo 20	¥250,000
TY509X4	Thermo 30	¥298,000
<b>Arctic Express シリーズ</b>		
CY50915	Arctic Express 5	¥320,000
CY50905	Arctic Express 10	¥380,000
CY50910	Arctic Express 20	¥820,000
CY50920	Arctic Express IATA	¥890,000
<b>アクセサリ</b>		
AY509X9	キャスター付き台車*1	¥82,800
AY509X1	キャスター付き台車*2	¥78,000
AY509X1-70	キャスター付き台車*3	¥78,000
8130	ローレベルアラーム	¥168,000
AY509X18	クライオクロー	¥40,000
AY509X6	12 mLディツパー	¥33,400
AY509X5	液体排出デバイス(Thermo 10用)	¥180,000
AY509X4	液体排出デバイス(Thermo 20用)	¥180,000
AY509X3	液体排出デバイス(Thermo 30用)	¥160,000

\*1 BioCane 20、BioCane 34、BioCane 47、Thermo 20、Thermo 30用です。

\*2 Locator Jr PLUS、Locator 4 PLUS用です。

\*3 Locator 6 PLUS用です。

※表示の価格には、別途消費税が必要です。



## エムエス機器株式会社

- 東京 〒162-0805 東京都新宿区矢来町113番地  
TEL(03)3235-0661(代) / FAX (03) 3235-0669
- 大阪 〒532-0005 大阪市淀川区三国本町2丁目12番4号  
TEL(06)6396-0501(代) /FAX (06) 6396-0508



MS  
CM009



JQA-QMA12892  
JQA-EM4217  
大阪

[www.technosaurus.co.jp](http://www.technosaurus.co.jp)

Web からのお問い合わせはこちらから  
<https://www.technosaurus.co.jp/contacts>



取扱販売店

※会社名および商品名は、各会社の商標または登録商標です。  
●本カタログに記載の規格・仕様・外観および価格は、改良などのため予告なく変更する場合があります。  
●本カタログに表示の価格には、消費税は含まれておりません。