

液体窒素凍結保存容器

関連製品カタログ

VOL.2

Locator® Plus



Bio-CANE™



THERMO™



ARCTIC EXPRESS™



ニッコー・ハンセン株式会社

NIKKO HANSEN CO., LTD.

LOCATOR® PLUS - ローケータープラス



- LOCATOR® PLUSは試料の大量保管に優れたボックスタイプの凍結保存容器です。
- 用途、収納能力別に4種類の商品をご用意しております。
- ローケータープラスにはクライオボックス™を収納するラックが付属しています。
- ローケータープラス凍結保存容器はコンパクトなデザインで最大6,000本のサンプルを収納できます。

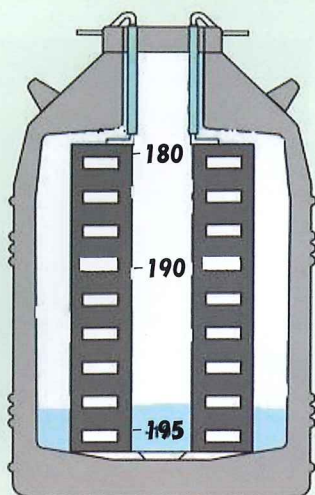
ローケータープラスJr.	Max. 2,000本	1.0mL, 1.2mL, 1.5mL, 2.0mLバイアルの最大収納数
ローケータープラス4	Max. 4,000本	
ローケータープラス6	Max. 6,000本	1.2mL, 2.0mLバイアルの最大収納数
ローケータープラス8	Max. 2,000本	

- 真空断熱構造で一層の断熱性を確保し、ベーパーフェイス (液面レベル5cm) でも容器内部は-180℃に達し超低温を確実に維持します。
- 細口設計の口径で液体窒素の無駄な蒸発を防止します。
- 耐久性に優れたアルミニウム構造のため、長期間安心してご使用いただけます。
- 1日の液体窒素消費量は1リットル未満と優れたランニングコストを実現します。
- 液体窒素の保持数は最大201日と長期保存が可能です (リキッドフェイス (満杯) での保持日数)。

ローケータープラスJr.	Max. 83日
ローケータープラス4	Max. 122日
ローケータープラス6	Max. 185日
ローケータープラス8	Max. 201日

- 電源不要で急な停電が起きても中のサンプルに影響がありません。
- 貴重なサンプル紛失を防止するために蓋に鍵がかけられ、セキュリティを確保します。





ローケーターの優れた断熱特性は容器内の液体窒素が高さ5cm弱になっても試料の温度をマイナス180℃以下に保持します。

左図はLOCATOR® 内の液体窒素をベーパーフェイス (液面レベル5cm) にて、ご使用いただいた場合の温度です。

ベーパーフェイスご使用の利点は、クライオバイアルのネジの緩み等により、バイアル内部に液体窒素が入る危険を回避します。
※メーカー推奨はベーパーフェイスでのご使用になります。

リキッドフェイス (満杯) ご使用の利点は、液体窒素の充填比率がベーパーフェイスと比べ大幅に下がります。

ローレベルアラーム (オプション)

- 標準的な液体窒素凍結保存に使用され過剰な液体窒素の損失が発生した場合にアラームによってお知らせします。
全てのローレベルアラームにはリモートアラームに接続するドライ接点が付属します。
※ ローレベルアラームをご使用の場合、100V電源が必要になります。



クライオクロ- (オプション)

- 凍結保存容器内に落ちてしまったラックやバイアルを安全にハンドリングするために使用します。
※ 先端部はゴム製のため液体窒素に直接浸けると劣化します。容器内に落ちたバイアルをハンドリングするときは、液体窒素を出してからご使用いただくことをお勧めします。

型番	挿入可能部分の長さ	ハンドル部の長さ
AY509X18	900 mm	150 mm

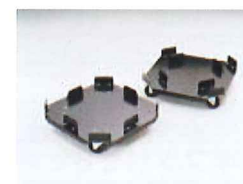


フタは含まれていません

キャスター付台車 (オプション)

- 凍結保存容器を移動するのに便利なキャスター付4輪台車です。
- LOCATOR® PLUS、Bio-CANE™、THEMO™にご使用いただけます。

	LOCATOR® PLUS				Bio-CANE™				THEMO™	
	Jr	4	6	8	20	34	47	73	20	30
AY509X1	●	●		●				●		
AY509X1-70			●							
AY509X9					●	●	●		●	●



クライオボックス™ (オプション)

- クライオチューブ、クライオボックスを使用すると効率的に大容量の収納が可能です。

収納バイアル容量	収納バイアル容量	クライオボックス™のサイズ
1.0mL or 1.5mL	100本(10 x 10)	133(W) x 133(D) x 52(H) mm
1.2mL or 2.0mL	100本(10 x 10)	133(W) x 133(D) x 51(H) mm
1.2mL or 2.0mL(8Plus専用)	25本(5 x 5)	76(W) x 76(D) x 51(H) mm
5.0mL	81本(9 x 9)	133(W) x 133(D) x 95(H) mm

液体窒素凍結保存容器 – LOCATOR® PLUS 製品仕様



- セット内容
- ・ローケーター本体
 - ・標準フタ
 - ・ラック



ローケータープラス 製品仕様

項目	Locator® Plus Jr.	Locator® Plus 4	Locator® Plus 6	Locator® Plus 8
高さ (mm)	683	953	953	953
外径 (mm)	558	558	660	558
口径 (mm)	215	215	215	152
液体窒素容量 (L)	71	121	184	121
液体窒素消費量 (L/日)	0.85	0.99	0.99	0.6
液体窒素満杯時保持日数 (日)	83	122	185	201
液体窒素満杯時重量 (kg)	37.3	60.7	82	60
空重量 (kg)	27	37.5	47.9	37
バイアル(1.0mL~2.0mL)最大収納数 (10x10クライオボックス使用)	2,000	4,000	6,000	-
ラック収納数	4	4	6	-
ラック当たりのボックス収納数	5	10	10	-
ボックス当たりのバイアル収納数	100	100	100	-
バイアル(1.0mL~2.0mL)最大収納数 (9x9クライオボックス使用)	1,620	3,240	4,860	2,000
ラック収納数	4	4	6	8
ラック当たりのボックス収納数	5	10	10	10
ボックス当たりのバイアル収納数	81	81	81	25
バイアル(5.0mL)最大収納数 (9x9クライオボックス使用)	648	1,620	2,430	-
ラック収納数	4	4	6	-
ラック当たりのボックス収納数	2	5	5	-
ボックス当たりのバイアル収納数	81	81	81	-

ローケータープラス 製品型番

	Locator® Plus Jr.	Locator® Plus 4	Locator® Plus 6	Locator® Plus 8
標準フタ付きAセット	CY50925-70A	CY50935-70A	CY50985-70A	CY50945-70A
標準フタ付きBセット	CY50925-70B	CY50935-70B	CY50985-70B	-
専用台車	AY509X1		AY509X1-70	AY509X1

Aセット・・・ 1.0~2.0mLクライオチューブ用セット (Locator® Plus 8のみ5x5のボックス用ラックとなります)

Bセット・・・ 5.0mLクライオチューブ用セット

- 初回ご使用時、及び常温容器に多量の液体窒素を注入する際は少量の液体窒素を充填し、十分に容器を冷やした後に再度液体窒素を注入してください。
- 液体窒素は絶対に肩口まで注入しないでください。
- 液体窒素を注入される場合、容器口元に液体窒素がかからないようにご注意ください。

液体窒素凍結保存容器 – LOCATOR® PLUS / Bio-CANE™

Bio-CANE™ - バイオケーン



- Bio-CANE™は液体窒素の消費量を大幅に抑えたクライオケーン専用の凍結保存容器です。
- 標準で6個のキャニスターが付属しています。
- キャニスターグリップは色分けされているので識別が容易です。
- 温度安定性、耐久性に優れているので、試料の長期間保存が可能です。
- 貴重なサンプル紛失防止のため、蓋に鍵がかけられます。
- 真空断熱構造で一層の断熱性が得られペーパーフェイス（液面レベル5cm）でも容器内は-180℃に達し超低温を確実に保持します。

バイオケーン 製品仕様

項目	Bio-CANE™20	Bio-CANE™34	Bio-CANE™47	Bio-CANE™73
高さ (mm)	653	676	673	693
外径 (mm)	368	462	508	559
口径 (mm)	51	88	127	152
液体窒素容量 (L)	20.5	34.8	47.4	73
液体窒素消費量 (L/日)	0.1	0.18	0.4	0.6
液体窒素満杯時保持日数 (日)	227	193	121	121
液体窒素満杯時重量 (kg)	28.2	43.5	54.5	87.3
空重量 (kg)	11.8	15.4	17.7	23.6
キャニスター管長さ (mm)	279	279	279	279
キャニスター全長 (mm)	550	550	550	590
キャニスター管内径 (mm)	38	71	102	127
バイアル最大収納数 (バイアル6本収納用ケーン)	180	720	1,512	2,880
キャニスター数	6	6	6	8
キャニスターあたりケーン収納数	5	20	42	60
ケーンあたりバイアル収納数	6	6	6	6
バイアル最大収納数 (バイアル5本収納用ケーン)	150	600	1,260	2,400
キャニスター数	6	6	6	6
キャニスターあたりケーン収納数	5	20	42	52
ケーンあたりバイアル収納数	5	5	5	5
商品型番	CK509X2	CK509X3	CK509X4	CK509X6

- キャニスターは6個、標準で付属されています。
- クライオケーン、クライオスリーブ、クライオチューブは別売りとなります。

THERMO™ - 液体窒素貯蔵容器



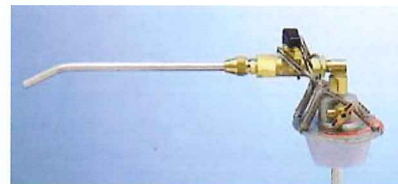
- THERMO™は研究室での少量から大量までの幅広い液体窒素保管に役立つ貯蔵容器です。
- 貯蔵容量別に5L、10L、20L、32Lの4種類からご選択いただけます。
- THERMO™5と10はハンドル付きで持ち運びに便利です。
- 耐久性のある軽量アルミボディ採用で長期間の使用を実現します。
- 1日の液体窒素消費量は0.2L未満と大変経済的です。
*THERMOTM30のみ0.22L/Day
- 液体窒素の最大貯蔵日数は145日と長期保存が可能になりました。

商品名	THERMO™5	THERMO™10	THERMO™20	THERMO™30
最大貯蔵日数	33日	56日	111日	145日

回収ノズル (オプション)

- 容器を傾けずに液体窒素を簡単に取り出しできます(12L/分)。

	THERMO™10	THERMO™20	THERMO™30
回収ノズル型番	AY509X5	AY509X4	AY509X3



ディッパー (オプション)

- 少量の液体窒素を取り出すことが可能です。

型番	容量	長さ
AY509X6	12mL	570mm



THERMO™ 製品仕様

項目	THERMO™05	THERMO™10	THERMO™20	THERMO™30
高さ (mm)	462	546	627	612
外径 (mm)	224	262	368	432
口径 (mm)	56	56	50	64
液体窒素容量 (L)	5	10	20	32
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
液体窒素満杯時重量 (kg)	7.7	14.1	25	37.3
空重量 (kg)	3.6	5.5	8.6	11.4
商品型番	TY509X1	TY509X2	TY509X3	TY509X4

凍結保存試料輸送容器 – ARCTIC EXPRESS™

ARCTIC EXPRESS™ Dual Storage System



- Dual Storage Systemとは凍結保存容器と凍結保存試料輸送を兼ね備えた1台で2役。輸送後、Bio-CANE™同様の凍結保存が可能。
- アルミニウム製容器に蓋のロックも可能。
- 輸送用のハードシェル輸送コンテナも標準付属

ARCTIC EXPRESS™ Dual Storage System 製品仕様

項目	Dual 10	Dual 19	Dual 28
高さ (mm)	549	653	559
外径 (mm)	259	368	462
口径 (mm)	51	56	97
輸送ケース高さ (mm)	635	711	711
輸送ケース外径 (mm)	457	559	559
容器容量 (L)	10	18.5	28
吸収液体窒素容量 (L)	3	3	8
保存利用時保持日数 (日)	42	125	50
輸送利用時保持日数 (日)	21	21	21
バイアル収納本数 (1.2mL×6本掛け)	180	216	756
液体窒素満杯時重量 (kg)	15.9	25.9	39.5
空重量 (kg)	7.7	10.9	16.8
Shipping重量 (kg)	15.5	20.9	27.3
商品型番	CK50920	CK50921	CK50922

ARCTIC EXPRESS™ Transport System

- Transport SystemはUNやIATA認証の凍結保存輸送容器です。
- 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。
- 輸送中の液体窒素漏れを吸収する革新的な素材を使用しています。
- 軽量アルミデザインで便利なハンドル付き円筒容器スタイルです。

ARCTIC EXPRESS™ Transport System 製品仕様

項目	Arctic Express5	Arctic Express10	Arctic Express20	IATA Approved
高さ (mm)	343	493	584	584
外径 (mm)	185	221	381	381
口径 (mm)	35	50	216	216
輸送ケース高さ (mm)	610	610	711	711
輸送ケース外径 (mm)	381	381	559	559
容器容量 (L)	5	10	20	20
吸収液体窒素容量 (L)	1.5	4.3	10	10
液体窒素消費量 (L/日)	0.19	0.2	0.7	0.7
保持日数 (日)	8	21	14	14
バイアル収納本数 (2.0mL)	9	48	966	384
液体窒素満杯時重量 (kg)	4	9.1	21.4	24.1
空重量 (kg)	2.7	5.9	13.6	16.4
Shipping重量 (kg)	10.9	13.2	23.6	26.4
商品型番	CY50915	CY50905	CY50910	CY50920

凍結保存容器に関する注意事項

- 初回使用時や常温容器に多量の液体窒素を注入する際は、一旦少量の液体窒素を充填し、十分に容器内部の温度が下がったことを確認してから液体窒素を注入してください。
- 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のでご注意ください。
- 液体窒素は絶対に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。

液体窒素ご使用に関する注意事項

- 液体窒素の移し替えは液体窒素の蒸発により酸素希薄化の危険性がございます。室内の通気性を確保した状態で実施してください。
- 液体窒素の取り扱いには防護手袋・防護メガネなどを着用し、液体窒素がかからないよう十分にご注意ください。

ニッコー・ハンセン株式会社

NIKKO HANSEN & CO., LTD.

ハンセン営業部

〒530-0043 大阪府大阪市北区天満4-15-5

TEL : 06-4801-7751 FAX : 06-6358-5580

<http://www.nikko-hansen.jp>

取扱代理店