

MVE 液体窒素保存容器



AG Super-II

日本初上陸
の新商品

超長期保存タイプ

スーパー 2 は静置蒸発量が 0.085 ℓ / 日の今までに無い高性能容器で世界最高品質です。MVE では、最も厳しい検査を実施し、MVE が誇る最高級品です。コンパクトなサイズでありながら、再充填期間は 180 日（約 6 ヶ月）と超長期保存が可能です。

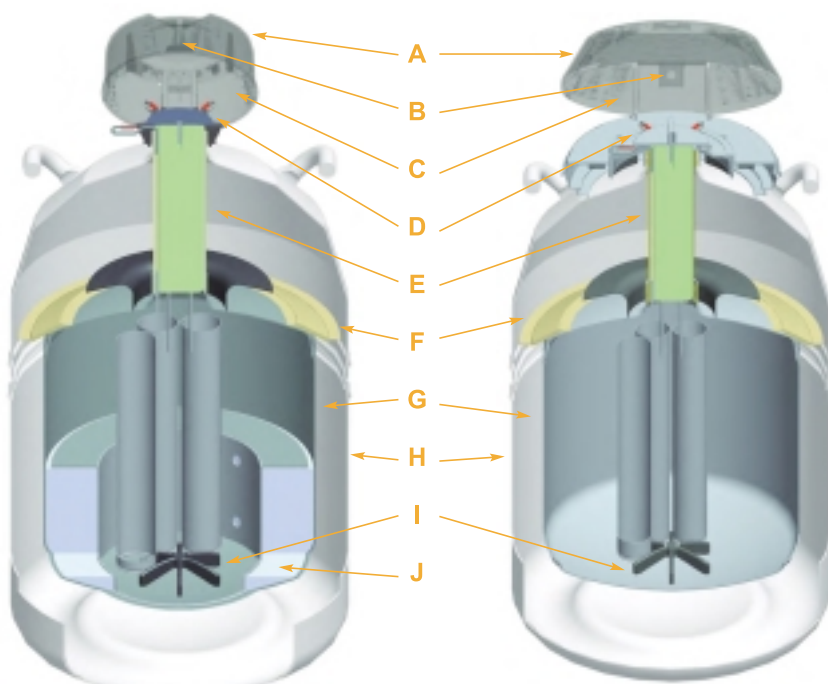


シリーズ名	Super-II
収容本数（キャニスター仕様）	
0.5cc ストロー（10 / cane）	720
0.5cc ストロー（1 段）	1122
1.2 & 2.0ml バイアル（5 / cane）	210
キャニスター本数	6
キャニスター高 ショート	135
（mm） ロング	279
キャニスター内径（mm）	38 / 41.9
仕様	液体窒素容量（ℓ）
	24.5
	静置蒸発量（ℓ / 日）
	0.085
様	再充填期間（日）
	180
法	（週）
	26
寸	口 径（mm）
	55.4
	高 さ（mm）
法	716
	外 径（mm）
	368
法	空 重 量（kg）
	12
法	充填重量（kg）
	31

容 器 構 造

Doble 20

SC 20



A 外蓋は、丈夫な強化プラスチック製。

B 施錠可能なタブ付。

C 交換が簡単な外蓋。

D キャニスター管理のために
数字と色が付いています。

E 内外管の接続部は、強化プラスチックで
液体窒素の損失を抑えます。

F 高真空度を維持するための吸着剤（化学素材）

G 最新断熱システムを採用し、優れた断熱性能を
発揮します。

H 優れた強度の軽量アルミニウム製。

I キャニスターの固定と
簡単出し入れを可能にします。

J 疎水性の液体窒素吸着システム。

AG ET シリーズ

AG 推奨
の新商品

※主な用途：獣医師・授精師の業務用／畜産生産農家／人工授精所



MVE ET シリーズ (エコノミータイプ)

ET シリーズは新技術で精度の高いロボット製造で作られています。一年以上の開発期間を通して、液体窒素を 8 ～ 12 週間保持することが可能な容器を創り上げました。それぞれの容器は世界標準品質でしかも低価格で、MVE の名に相応しい品質を保証するように設計されています。統計的製造管理と同時に、ロボット溶接と真空技術を適用することで、耐久性と機能性を維持しつつ、より安い価格で容器を提供することが可能になりました。

ETシリーズ		ET 3	ET 5	ET 7	ET 17	ET 35	ET 40-6	ET 40-10
収容本数 (キャニスター仕様)								
0.5 ccストロー (10 /cane)		—	—	—	540	540	4500	3500
0.5 ccストロー (1 段)		732	732	732	732	732	6216	5000
1.2 & 2.0 mlバイアル (5 /cane)		—	—	—	150	150	1320	1050
キャニスター本数		6	6	6	6	6	6	10
キャニスター高 ショート		127	127	127	135	135	—	—
(mm) ロング		—	—	—	279	279	279	279
キャニスター内径 (mm)		37	37	37	38	38	108	70
仕様	液体窒素容量 (ℓ)	3.6	5	8.4	20.5	36	37.8	37.8
	静置蒸発量 (ℓ/日) ¹⁾	0.15	0.17	0.17	0.115	0.125	0.4	0.4
	再充填期間 (日) ²⁾	15	18	30	111	182	59	59
	(週)	3	3	4	17	26	9	9
寸法	口 径 (mm)	55.4	55.4	55.4	55.4	55.4	127	127
	高 さ (mm)	406	462	470	652	657	668	668
	外 径 (mm)	222	222	260	368	464	464	464
	空 重 量 (kg)	3.5	3.6	5.2	11.8	15.9	17	17
充填重量 (kg)		6.4	7.7	12	28.3	44	47.4	47.4

1) 蒸発量と再充填期間は通常使用の場合です。設置場所や環境などにより変化します。

2) 再充填期間は容器の能力を測定するために通常の使用環境において計測した任意の数値です。実際の保存日数は設置された環境、使用履歴、容器の製造公差、個々の容器の使用法によって異なります。

AG SC シリーズ

※主な用途：畜産生産農家／研究機関・施設



ローラーベース



LN2 吸着キャニスター



MVE SC シリーズ（長期保存タイプ）

SC シリーズは過去 50 年間にわたる改良の歴史がある MVE を代表する小型の液体窒素凍結保存容器です。

ボディは軽量アルミ合金が使われており、液体窒素の蒸発量も少ないため、長期間の試料保存を求められるユーザー向けに設計・生産されています。

収容量は 0.5cc ストローを 700 本以上、バイアルケーンを 150 本で、通常利用では十分な容量を確保しています。

SC シリーズ		SC 3/3	SC 8/5	SC 11/7	SC 16/11	SC Millennium20	SC 20/20	SC 33/26	SC 36/32
収容本数（キャニスター仕様）									
0.5cc ストロー（10 / cane）		—	—	720	—	540 / 720	540	540	540
0.5cc ストロー（1 段）		1122	1122	780 / 1122	1098	780 / 1122	780	780	780
1.2 & 2.0ml バイアル（5 / cane）		—	—	150 / 210	—	150 / 210	150	150	150
キャニスター本数		6	6	6	9	6	6	6	6
キャニスター高 ショート		127	127	135 / 127	127	135 / 127	135	135	135
(mm) ロング		—	—	279	—	279	279	279	279
キャニスター内径 (mm)		41.9	41.9	38 / 41.9	38	38 / 41.9	38	38	38
仕様	液体窒素容量 (ℓ)	3.6	8.4	11	16.4	20.5	20.5	33	36.5
	静置蒸発量 (ℓ / 日)	0.13	0.15	0.16	0.14	0.095	0.09	0.13	0.1
	再充填期間 (日)	17	35	43	74	135	142	182	224
	(週)	3	5	7	11	20	20	26	32
寸法	口 径 (mm)	55.4	55.4	55.4	55.4	55.4	51	51	51
	高 さ (mm)	406	470	549	444	652	652	657	690
	外 径 (mm)	222	260	260	438	368	368	464	464
	空 重 量 (kg)	3.6	5.3	7.7	6.4	10.5	11.8	15.4	15.4
	充填重量 (kg)	6.5	12.1	16.6	19.6	27	28.3	42.4	44.8

1) 蒸発量と再充填期間は通常使用の場合です。設置場所や環境などにより変化します。

2) 再充填期間は容器の能力を測定するために通常の使用環境において計測した任意の数値です。実際の保存日数は設置された環境、使用履歴、容器の製造公差、個々の容器の使用法によって異なります。

AG XC シリーズ

※主な用途：人工授精所／家畜診療所／研究機関・施設



MVE XC シリーズ（大量保存タイプ）

XC シリーズは 700 ～ 5000 本のストローと 150 ～ 1000 本のバイアルを収容することができます。世界トップクラスの優れた品質を誇り、軽量で耐久性が高く、幅広い環境において使用することが可能です。

XCシリーズ	XC 21/6	XC 22/5	XC 32/8	XC 33/22	XC 34/18	XC 43/28	XC 47/11-6SQ	XC 47/11-6	XC 47/11-10
収容本数（キャニスター仕様）									
0.5ccストロー（10／cane）	—	2400	2520	1260	2100	1260	—	4500	3500
0.5cc ストロー（1 段）	3870	3666	3960	1764	3000	1764	—	6216	5000
1.2 & 2.0ml バイアル（5／cane）	—	810	855	360	630	360	—	1320	1050
1.2 & 2.0ml バイアル（25／box）	—	—	—	—	—	—	750	—	—
キャニスター本数	9	6	9	6	6	6	6 s q . 3)	6	10
キャニスター高 ショート	127	—	—	—	—	—	—	—	—
(mm) ロング	—	279	279	279	279	279	—	279	279
キャニスター内径 (mm)	70	79	67	56	71	56	—	102	71
仕 様	液体窒素容量 (ℓ)	21	22.4	32	33.4	34.8	42.2	47.4	47.4
	静置蒸発量 (ℓ／日) ₁₎	0.35	0.35	0.35	0.14	0.18	0.39	0.39	0.39
	再充填期間 (日) ₂₎	38	40	57	154	123	76	76	76
	(週)	6	5	8	22	18	11	11	11
寸 法	口 径 (mm)	89	97	97	70	89	70	127	127
	高 さ (mm)	438	559	546	660	675	670	673	673
	外 径 (mm)	464	368	464	464	464	508	508	508
	空 重 量 (kg)	13.6	11.8	13.6	15.4	15.4	16.4	19	19
	充填重量 (kg)	28.3	30	39.5	42.5	43.5	50.5	54.6	54.6

1) 蒸発量と再充填期間は通常使用の場合です。設置場所や環境などにより変化します。

2) 再充填期間は容器の能力を測定するために通常の使用環境において計測した任意の数値です。実際の保存日数は設置された環境、使用履歴、容器の製造公差、個々の容器の使用法によって異なります。

3) 角型のラックタイプキャニスターが6本収容可能。

AG Doble シリーズ

※主な用途：恒常的に海外と凍結試料の輸出入を行う機関・施設



輸送ケース



LN2 吸着キャニスター



MVE Doble シリーズ（気体輸送・液体保存両用タイプ）

これまで航空輸送には液体窒素の液体輸送が可能でしたが、近年は液状物の輸送が禁止されるか、危険物扱いとして別に料金が発生することになります。そのため気体での輸送が必要となりますが、気体保存タイプでは凍結保持日数が短いこともあり、輸送先に凍結物が到着したら、別の容器に移し替えが必要となります。

ダブルシリーズは気体・液体の両用途に使えるタイプですので、液体窒素を補充することで、そのまま凍結保存容器として引き続き使用することが可能になります。

Dobleシリーズ		Doble 11	Doble 20	Doble 28	Doble 34	Doble 47	Doble 47-10
収容本数（キャニスター仕様）							
0.5ccストロー（10 / cane）		660	660	2400	2100	4500	3500
キャニスター本数		6	6	6	6	6	10
キャニスター高 ショート		135 / 127	135 / 127	—	—	—	—
(mm) ロング		279	279	279	279	279	279
キャニスター内径 (mm)		38 / 41.9	38 / 41.9	78	72	101.6	72
仕様	液体窒素容量 (ℓ)	10	18.5	28	32	46	46
	気化用容量 (ℓ)	3.1	2.8	8.4	6.7	8.4	9.6
	静置蒸発量 (ℓ / 日)	0.17	0.1	0.35	0.2	0.4	0.4
	再充填期間 (液体) (日)	37	116	50	100	74	72
	再充填期間 (気体) (日)	17	21	24	30	21	21
寸法	口 径 (mm)	55.4	55.4	97	89	127	127
	高 さ (mm)	549	652	559	676	673	673
	外 径 (mm)	260	368	462	462	508	508
	空 重 量 (kg)	7.7	12	16	18	21.3	21.8
	気体用充填重量 (kg)	10.2	14	22	23	28.6	29
液体充填重量 (kg)		16	27	38	43	57	54.5

AG Vapor Shippers シリーズ

※主な用途：恒常的に海外と凍結試料の輸出入を行う機関・施設



MVE Vapor Shippers シリーズ（気体輸送専用タイプ）

ベーパーシッパーズは低温（-150℃以下）のバイオ関連品を安全に輸送するために設計されました。耐久力があり、軽量のアルミニウムで造られており、液体窒素を吸着する専用吸着材が使用されているため、輸送中に液体窒素が漏れることはありません。

SC20/12V 以外、すべてのモデルに輸送ケースがあり、容器の転倒や輸送中の衝撃などから本体を守ります。輸送ケースを使用することで、「非危険物」として区分され、輸送費用を下げるができます。

<IATA（国際航空運送協会）認定容器>

IATA 容器は個々に品質試験をして、伝染の可能性のある媒体の輸送に関わる国連と IATA の規制に対応していることの証明を受けた容器です。試験データと報告書は要請に応じて入手可能です。

気体輸送用 (Vapor Shippers)	SC 2/1V	SC 4/2V	SC 4/3V	SC 20/12V	XC 20/3V	Mini Moover	Cryo Shipper Mini	Cryo Moover	Cryo Shipper	Cryo Shipper XC	IATA
収容本数 (キャニスター仕様)											
0.5ccストロー (10/cane)	—	280	120	540	2500/2000 ③)	60	—	3080	—	—	—
0.5ccストロー (1 段)	88	440	210	780	3750/3000 ③)	88	—	4354	—	—	—
0.25ccストロー (1 段)	182	938	452	1630	7410/6000 ③)	8904	—	—	—	—	—
1.2&2.0ml バイアル (5 /cane)	—	95	40	150	675/560 ③)	20	—	945	—	—	—
1.2&2.0ml バイアル (6 /cane)	9	106	48	180	840/672 ③)	24	—	1134	500	966(Bulk)	—
血液バック (4 R9953)	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	—
キャニスター本数	1	1	1	6	4 + 1 Center	1	—	7	1 Rack	—	1 Rack
キャニスター高 (mm)	127	278	278	278	278	278	—	278	—	317.5 ④)	—
キャニスター内径 (mm)	31	67	46	38	80	31	—	79	—	—	—
仕様	液体窒素容量 (ℓ)	1.5	3.6	4.3	12.3	6.8	2.9	5.9	4.2	8.5	11.8
	静置蒸発量 (ℓ / 日) ①)	0.19	0.26	0.2	0.09	0.3	0.2	0.84	0.35	0.85	0.8
	静置保持日数 (日) ②)	8	13	21	85	23	14	7	12	10	14
寸法	口 径 (mm)	35	70	51	51	96.7	35	216	97	216	216
	高 さ (mm)	343	468	492	652	635	495	508	558	546	610
	外 径 (mm)	184	222	222	368	368	184	295	464	369	381
法	空 重 量 (kg)	2.7	5	5.9	13.6	10.5	3.6	7.5	13.8	10.9	13.1
	充填重量 (kg)	4	7.7	9.3	23.6	16	5	15.5	17.2	17	22.9

1) 蒸発量と保持日数は通常使用の場合です。設置場所や環境などにより変化します。

2) 保存日数は容器の能力を測定するために通常の使用環境において計測した任意の数値です。実際の保存日数は設置された環境、使用履歴、容器の製造公差、個々の容器の使用法によって異なります。

3) 中心の LN2 吸着キャニスターを付けた場合、保存期間は 3 週間です。LN2 吸着キャニスターなしの場合、保存期間は 2 週間で、収容量は多くなります。

4) 使用可能な高さです。

AG Lab シリーズ

MVE Lab シリーズ (液体窒素運搬・保存タイプ)



液体窒素分注器



液体窒素注入栓

Lab シリーズは、世界中の医療施設や実験室において特に使用されることからその名前が付けられました。その高い効率性と優れた断熱性を持つ容器は液体窒素を保存、供給する上で最も利便性と経済性の高い容器です。Lab シリーズには、液体窒素を他の容器に移す分注器もあります。

Labシリーズ		LAB 4	LAB 5	LAB 10	LAB 20	LAB 30	LAB 50	SS 1.5L	SS 2.5L	SS 5L
仕様	液体窒素容量 (ℓ)	4	5	10	20	32	50	1.5	2.5	5
	静置蒸発量 (ℓ/日)	0.19	0.15	0.18	0.18	0.22	0.49	N/A	N/A	N/A
寸法	口 径 (mm)	35.5	55.4	55.4	55.4	64	64	149	149	152
	高 さ (mm)	426	462	546	622	610	775	242	300	419
	外 径 (mm)	185	222	260	368	432	432	203	203	203
法	実使用空間 直径/深さ (mm)	139 / 198	165 / 266	210 / 343	289 / 348	356 / 378	356 / 559	152 / 86	152 / 143	152 / 356
	空 重 量 (kg)	2.7	4	5.4	9	11.4	14	2.7	3.6	5
	充 填 重 量 (kg)	6	8	14	25	37.2	54.4	3.9	5.7	9

AG CryoSystem シリーズ



CryoSystemシリーズ		CryoSystem 750	CryoSystem 2000	CryoSystem 4000	CryoSystem 6000
収容本数 (キャニスター仕様)					
1.2 & 2.0ml バイアル (100 / box)		—	2000	4000	6000
1.2 & 2.0ml バイアル (25 / box)		750	—	—	—
ラック本数		6	4	4	6
ボックス数 (／ラック)		5	5	10	10
仕様	液体窒素容量 (ℓ)	47.4	61	121	175
	静置蒸発量 (ℓ/日) ₁₎	0.39	0.85	0.99	0.99
	再充填期間 (日) ₂₎	76	38	70	104
	口 径 (mm)	127	216	216	216
寸法	高 さ (mm)	673	692	965	969
	外 径 (mm)	508	559	559	665
法	空 重 量 (kg)	19	26.3	36.7	46.7
	充 填 重 量 (kg)	57	82.5	136	193

1) 蒸発量と再充填期間は通常使用の場合です。設置場所や環境などにより変化します。

2) 再充填期間は容器の能力を測定するために通常の使用環境において計測した任意の数値です。実際の保存日数は設置された環境、使用履歴、容器の製造公差、個々の容器の使用法によって異なります。

MVE CryoSystem シリーズ (バイアル収納タイプ)

MVE のクライオシステム 750・2000・4000・そして 6000 は、液体窒素の蒸発量が少なく、中型のバイアル収納力を特長としており、世界のさまざまな専門家によって広く使用されています。軽量でスペースをとらず、これらのクラスの容器では最も経済的な商品です。

●日本代理店・総販売元

●お問い合わせ先



アニマル ジェネティックス ジャパン株式会社

〒519-0271 三重県鈴鹿市西庄内町4520

TEL059(371)6010 FAX059(371)6011

URL: <http://www.agjapan.co.jp/>

E-mail: agj@agjapan.co.jp