

AG Super-II

世界最高級
の高性能

超長期保存タイプ

スーパーIIは、静置蒸発量が0.085ℓ/日の今までに無い高性能容器で、世界最高品質です。チャート社製MVEでは、最も厳しい検査を実施し、チャート社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。



製品仕様		Super-II
収容本数（キャニスター仕様）		
0.5cc ストロー（10 / cane）		480/600
0.5cc ストロー（1段）		780/1122
1.2&2.0ml バイアル（5 / cane）		150/210
キャニスター本数		6
キャニスター高 ショート (mm) ロング		135 279
キャニスター内径 (mm)		38/42
仕様	液体窒素容量 (ℓ)	24.5
	静置蒸発量 (ℓ/日)	0.085
	再充填期間 (日)	180
	(週)	26
寸法	口 径 (mm)	55.4
	高 さ (mm)	716
	外 径 (mm)	368
	空 重 量 (kg)	12
法	充填重量 (kg)	31

AG JPN-11/64

AG ジャパンと
MVE の共同開発

小型大量保存タイプ

【主な特長】

- 長期保存タイプ
- 液体窒素容量 11 リットル
で保持期間 64 日
- スリムタイプで車載用・
輸送用に最適
- 従来モデルより 1.7 ~
2.7 倍の収納力拡大
- ショートキャニスターで
1320 本収納可能



製品仕様		
収容本数（キャニスター仕様）		
0.5cc ストロー（12 / cane）		936
0.5cc ストロー（1段）		1,320
0.5cc ストロー（2段）		2,040
キャニスター本数		6
キャニスター高 ショート (mm) ロング		135 279
キャニスター内径 (mm)		48
仕様	液体窒素容量 (ℓ)	11.0
	静置蒸発量 (ℓ/日)	0.17
	再充填期間 (日)	42
	(週)	6
寸法	口 径 (mm)	64
	高 さ (mm)	585
	外 径 (mm)	261
	空 重 量 (kg)	5.7
法	充填重量 (kg)	14.5

AG Spectrum シリーズ

スペクトラム

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

スペクトラムシリーズは
小型容器で長期のサンプル
保存のニーズに合わせて作られた、
『使いやすさ』と『低価格』を
両立したモデルです。
秘密は本体に使用されている
『軽量アルミ合金』です。
耐久性と軽量化を兼ね備えた
素材で、液体窒素の蒸発量も
少なく抑えています。



	Spectrum3	Spectrum8	Spectrum12	Spectrum20	Spectrum35
収容本数（キャニスター仕様）					
0.5cc ストロー（10 / cane）	—	—	660	660	660
0.5cc ストロー	780	780	780	780	780
キャニスター本数	6	6	6	6	6
キャニスター高 ショート	127	135	135	135	135
(mm) ロング	—	—	279	279	279
キャニスター内径 (mm)	42	38	38/42	38/42	38/42
仕 液体窒素容量 (ℓ)	3.6	8.4	11	20.5	36.5
静置蒸発量 (ℓ/日) ¹⁾	0.13	0.15	0.15	0.10	0.10
再充填期間 (日) ²⁾	17	35	46	135	192
(週)	2	5	7	19	27
寸 口 径 (mm)	55.4	55.4	55.4	55.4	55.4
高 さ (mm)	406	470	549	652	657
外 径 (mm)	222	260	260	368	464
法 空 重 量 (kg)	3.6	5.3	7.7	10.5	15.9
充填重量 (kg)	6.5	12.1	16.6	27	44

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		SC3/3	SC8/5	SC11/7	SC16/11	SC20/20	SC33/26	SC36/32
収容本数（キャニスター仕様）								
0.5cc ストロー（10 / cane）		—	—	600	—	480	480	480
0.5cc ストロー（1 段）		1122	1122	780	1170	780	780	780
0.5cc ストロー（2 段）		—	—	1200	—	1200	1200	1200
1.2&2.0ml バイアル（5 / cane）		—	—	210	—	150	150	150
キャニスター本数		6	6	6	9	6	6	6
キャニスター高 ショート		127	127	135	127	135	127	127
(mm) ロング		—	—	279	—	279	279	279
キャニスター内径 (mm)		42	42	38/42	38	38	38	38
仕 様	液体窒素容量 (ℓ)	3.6	8.4	11	16.4	20.5	33	36.5
	静置蒸発量 (ℓ / 日) ₁₎	0.13	0.15	0.16	0.14	0.09	0.13	0.1
	再充填期間 (日) ₂₎	17	35	43	74	142	182	224
	(週)	3	5	7	11	20	26	32
寸 法	口 径 (mm)	55.4	55.4	55.4	55.4	51	51	51
	高 さ (mm)	406	470	549	444	652	657	690
	外 径 (mm)	222	260	260	438	368	464	464
	空 重 量 (kg)	3.6	5.3	7.7	6.4	11.8	15.4	15.4
充填重量 (kg)		6.5	12.1	16.6	19.6	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 Millennium20	XC21/6	XC22/5	XC32/8	XC33/22	XC34/18	XC43/28	XC47/11-6SQ	XC47/11-6	XC47/11-10
収容本数（キャニスター仕様）											
0.5cc ストロー（10 / cane）		480/600	—	2280	2340	1200	1800	1200	—	4000	3000
0.5cc ストロー（1 段）		780/1122	3870	3666	3960	1764	2160	1764	—	5400	3600
0.5cc ストロー（2 段）		1200	—	—	—	—	4320	—	—	10800	7200
1.2&2.0ml バイアル（5 / cane）		150/210	—	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		6	9	6	9	6	6	6	6sq. 3)	6	10
キャニスター高 ショート		135/127	127	—	—	—	—	—	—	—	—
(mm) ロング		279	—	279	279	279	279	279	—	279	279
キャニスター内径 (mm)		38/42	70	79	67	56	71	56	—	102	71
仕 様	液体窒素容量 (ℓ) 1)	20.5	21	22.4	32	33.4	34.8	42.2	47.4	47.4	47.4
	静置蒸発量 (ℓ/日) 2)	0.095	0.35	0.35	0.35	0.14	0.18	0.14	0.39	0.39	0.39
	再充填期間 (日)	135	38	40	57	154	123	193	76	76	76
	(週)	20	6	5	8	22	18	28	11	11	11
寸 法	口 径 (mm)	55.4	89	97	97	70	89	70	127	127	127
	高 さ (mm)	652	438	559	546	660	675	670	673	673	673
	外 径 (mm)	368	464	368	464	464	464	508	508	508	508
	空 重 量 (kg)	10.5	13.6	11.8	13.6	15.4	15.4	16.4	19	19	19
充填重量 (kg)		27	28.3	30	39.5	42.5	43.5	50.5	54.6	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本収納可能。

AG Doble QWick 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（気相輸送・液体保存両用タイプ）

MVE Doble QWick シリーズは、2 時間未満で液体窒素が充填できる吸着剤を採用し、即日の気相輸送を可能にしています。保存容器底部の吸着層に窒素を吸着させ、保存日数が最大 20 日のドライシッパー容器として使用できます。容器が到着したら液体窒素を充填してそのまま長期保存ができるので、別の容器に移し替えて元の容器を返却する必要がありません。

Doble QWick シリーズ		Doble QWick 10/660	Doble QWick 20/660	Doble QWick 17/2400	Doble QWick 20/2100	Doble QWick 14/4500	Doble QWick 14/3500
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)		38/42	38/42	78	71	102	71
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
	(気体) (日)	10	20	17	20	14	14
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
	気化用充填重量 (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（気相輸送専用タイプ）

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、輸送費用を下げるすることができます。

<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。

気相輸送用 (Vapor Shippers)	SC2/1V	SC4/2V	SC4/3V	SC20/12V	XC20/3V	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)	—	260	120	600	2500/2000 3)	60	—	2660	—	—	—
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)	182	—	—	—	—	—
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)	—	106	48	180	840/672 3)	24	—	1134	500	966 (Bulk)	—
血液バック (4R9953)	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	—
キャニスター本数	1	1	1	6	4 + 1Center	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	—	—	—
液体窒素容量 (ℓ) 1)	1.5	3.6	4.3	12.3	6.8	2.9	5.9	4.2	8.5	10	11.8
静置蒸発量 (ℓ/日) 2)	0.19	0.26	0.2	0.09	0.3	0.2	0.84	0.35	0.85	0.7	0.8
静置保持日数 (日)	8	13	21	85	23	14	7	12	10	14	14
口 径 (mm)	35	70	51	51	97	35	216	97	216	216	216
高 さ (mm)	343	468	492	652	635	495	508	558	546	584	610
外 径 (mm)	184	222	222	368	368	184	295	464	369	381	381
空 重 量 (kg)	2.7	5	5.9	13.6	10.5	3.6	7.5	13.8	10.9	13.6	13.1
充填重量 (kg)	4	7.7	9.3	23.6	16	5	15.5	17.2	17	21.4	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測定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つけた場合、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。

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		LAB4	LAB5	LAB10	LAB20	LAB30	LAB50	SS1. 5L	SS2. 5L	SS5L
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
	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
法	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)	0.39	0.85	0.99	0.99
	再充填期間 (日)	76	38	70	104
	再充填期間 (日)	76	38	70	104
寸法	口 径 (mm)	127	216	216	216
	高 さ (mm)	673	692	965	959
	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。

AG Canisters

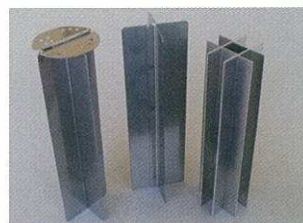
現場のニーズに応じたキャニスターを作製いたします。

交換可能キャニスター



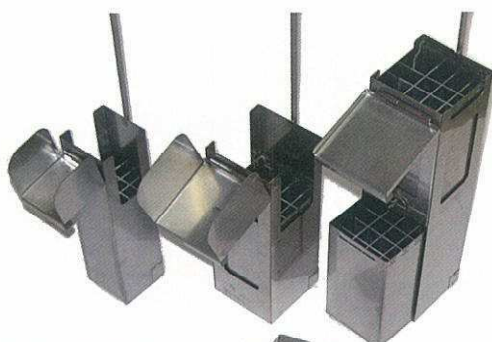
ロング Φ42 mm H279 mm 底：メッシュ	ロング Φ38 mm H279 mm 底：メッシュ	ショート Φ42 mm H135 mm 底：穴埋	ショート Φ38 mm H135 mm 底：穴埋	ショート Φ42 mm H127 mm 底：メッシュ
------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

仕切板 (ショートキャニスター用)



4分割蓋付 4分割蓋無 9分割

3種類すべてΦ38 mmとΦ42 mmに対応しています。

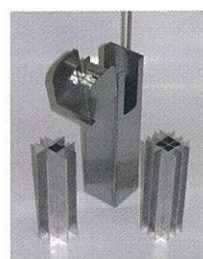


角型キャニスター



角型ミニ 角型シングル 角型ダブル

角型ミニ以外は、キャニスターに中箱をセットして、使用します。中箱の取り出しには、リフターを使用します。すべて、液体窒素が漏れない加工をしています。



角型ミニの仕切板は、9分割か16分割を選択できます。



16分割時	1	2	3	4
9分割時	1	2	3	5
	4	6	7	8

角型ミニの蓋には、9分割と16分割に対応した枠の識別記号が付いています。



リフターを使用すると中箱の移動が容易で、しかも安全に取り扱うことができます。また、リフターを利用して中箱を容器の口の部分に固定することもできます。



中箱には、枠の識別記号(サイコロの目)が付いていて、枠の場所を容易に特定することができます。

中筒

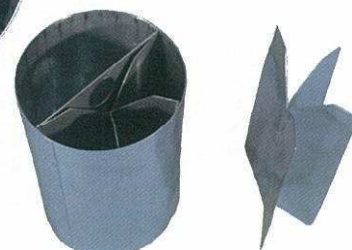


Φ96 mm Φ65 mm Φ40 mm Φ35 mm

中筒を利用すると、ロングキャニスターを2段にでき、シングルキャニスターより、収容本数を増やすことができます。底は、すべてメッシュになっています。



K型仕切板 (Φ96 mm用)



Φ96 mmの中筒には、片側で約400本(0.5 ccストロー)収納できます。K型仕切板は、そのエリアを3分割することができます。均等に分割することもできますが、中筒の外で角度を変えることで、自由な大ききで仕切る事もできます。

AG Accessories

容器カバー

外部からの衝撃を和らげます。
便利なサイドポケットが付いています。



AGオリジナル

輸送用ハードケース

おすすめ

輸送中の転倒防止する特殊設計。蓋の開閉が容易で取扱いが簡単です。樹脂製で軽量・頑丈だから安心して輸送可能です。

ワンタッチロックで
簡単セキュリティー



中蓋(交換用)

小型容器の中蓋です。
霜の凍結などによる破損時に備えた交換パーツ(有料)。
中蓋が必要な全機種でご用意しております。



輸送用木箱

国内輸送に便利な木箱。
各種サイズをご用意しております。



AGオリジナル

液体窒素残量測定メジャー

容器内に差し込んだ後、メジャーを抜き出し、
付着した霜で残量を計測します。



AGオリジナル

ピンセット



ケーン各種



液体窒素吸着ブロック



ローラーベース



室内移動に便利なローラーベースです。容器サイズに応じて、
すっぽり収まるよう設計されています。安定感抜群で、転倒の
心配なく自由な移動を実現。

アクセサリ対応表

Super II & ET Series	Super II	ET3	ET5	ET7	ET17	ET35	ET40-6	ET40-10
ロングキャニスターΦ42mm	○	—	—	—	○	○	—	—
ロングキャニスターΦ38mm	○	—	—	—	○	○	—	—
ショートキャニスターΦ42mm	○	○	○	○	○	○	—	—
ショートキャニスターΦ38mm	○	—	—	○	○	○	—	—
角型ミニキャニスター	—	—	—	—	—	—	—	○
角型シングルキャニスター	—	—	—	—	—	—	○	—
角型ダブルキャニスター	—	—	—	—	—	—	○	—
中筒 Φ96mm	—	—	—	—	—	—	○	—
中筒 Φ65mm	—	—	—	—	—	—	—	○
中筒 Φ40mm/Φ35mm	○/○	—	—	—	○/○	○/○	—	—
K型仕切板	—	—	—	—	—	—	○	—

SC Series	SC3/3	SC8/5	SC11/7	SC16/11	SC20/20	SC33/26	SC36/32
ロングキャニスターΦ42mm	—	—	○	—	—	—	—
ロングキャニスターΦ38mm	—	—	○	—	○	○	○
ショートキャニスターΦ42mm	○	○	○	—	—	—	—
ショートキャニスターΦ38mm	—	—	○	○	○	○	○
角型ミニキャニスター	—	—	—	—	—	—	—
角型シングルキャニスター	—	—	—	—	—	—	—
角型ダブルキャニスター	—	—	—	—	—	—	—
中筒 Φ96mm	—	—	—	—	—	—	—
中筒 Φ65mm	—	—	—	—	—	—	—
中筒 Φ40mm/Φ35mm	—	—	○	—	—/○	—/○	—/○
K型仕切板	—	—	—	—	—	—	—

XC Series	XC20M	XC21/6	XC22/5	XC32/8	XC33/22	XC34/18	XC47/11 -6SQ	XC47/11 -10
ロングキャニスターΦ42mm	○	—	—	—	—	—	—	—
ロングキャニスターΦ38mm	○	—	—	—	—	—	—	—
ショートキャニスターΦ42mm	○	—	—	—	—	—	—	—
ショートキャニスターΦ38mm	○	—	—	—	—	—	—	—
角型ミニキャニスター	—	○	—	—	○	○	—	○
角型シングルキャニスター	—	—	—	—	—	—	○	—
角型ダブルキャニスター	—	—	—	—	—	—	○	—
中筒 Φ96mm	—	—	—	—	—	—	○	—
中筒 Φ65mm	—	○	○	○	—	○	—	○
中筒 Φ40mm/Φ35mm	○/○	—	—	—	—	—	—	—
K型仕切板	—	—	—	—	—	—	○	—

Doble Series	Doble QWick 10/660	Doble QWick 20/660	Doble QWick 17/2400	Doble QWick 20/2100	Doble QWick 14/4500	Doble QWick 14/3500
ロングキャニスターΦ42mm	○	○	—	—	—	—
ロングキャニスターΦ38mm	○	○	—	—	—	—
ショートキャニスターΦ42mm	○	○	—	—	—	—
ショートキャニスターΦ38mm	○	○	—	—	—	—
角型ミニキャニスター	—	—	—	○	—	○
角型シングルキャニスター	—	—	—	—	○	—
角型ダブルキャニスター	—	—	—	—	○	—
中筒 Φ96mm	—	—	—	—	○	—
中筒 Φ65mm	—	—	—	—	—	○
中筒 Φ40mm/Φ35mm	○/○	○/○	—	—	—	—
K型仕切板	—	—	—	—	○	—