

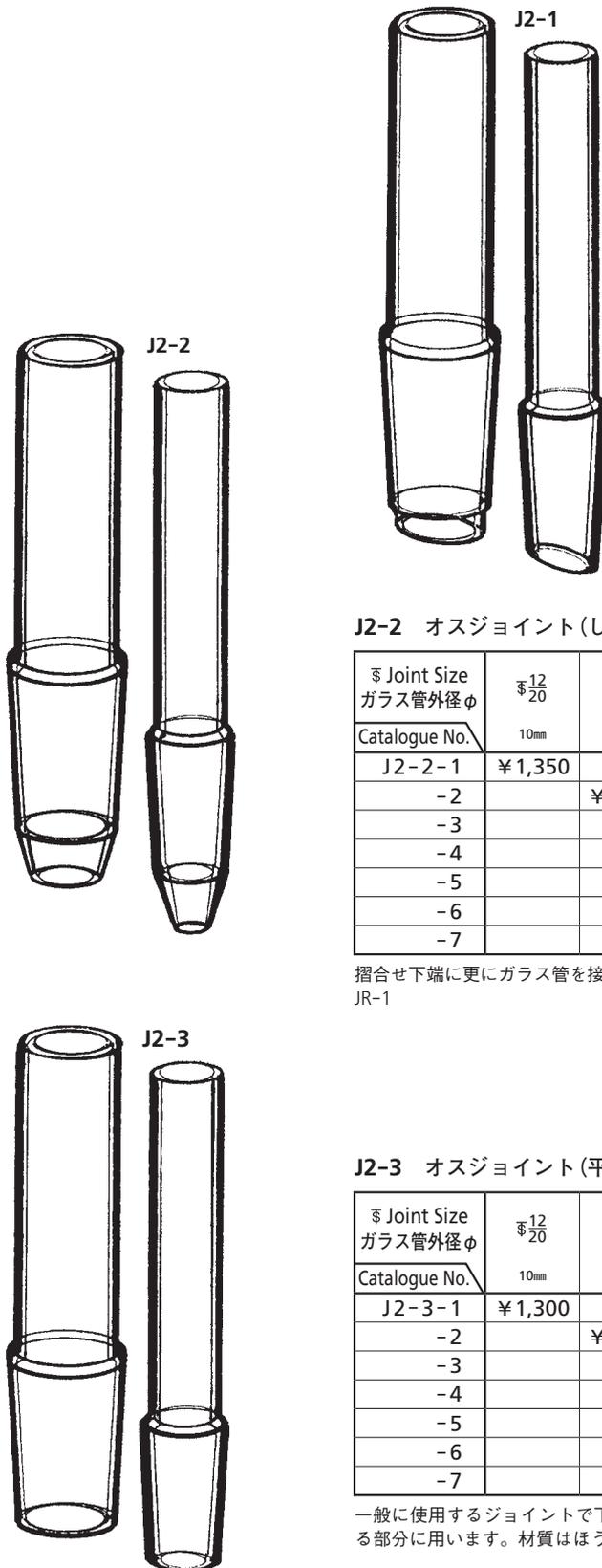
透明共通ジョイント ボールジョイント フラスコ類



フラスコ類は6頁より記載されております。

研究室において実験家各位が御自分で各種の装置を組立てる場合に使用する全透明摺合せジョイントで、特徴は、グリースを使用せずに漏洩が少なく、また実験終了後の装置の分解の際に、おこりやすい摺合せの固着しにくくなっております。材質はほうけい酸ガラス-1で、加工がしやすく組立後の歪みによる破壊も少なく、また一般に管材も販売されておりますので、それらの入手及び組立に便利です。

またセミボールジョイントも各種揃えてありますから装置の作製・修理に御使用下さい。



J2-1 オスジョイント(斜め足)

Joint Size ガラス管外径φ	φ12 20	φ15 25	φ19 38
Catalogue No.	10mm	14mm	16mm
J2-1-1	¥1,350		
-2		¥1,550	
-3			¥1,700

このジョイントは液の滴下する場所に用います。水切れのよいように、先端が斜めになっております。材質はほうけい酸ガラス-1 JR-1

J2-2 オスジョイント(しぼり)

Joint Size ガラス管外径φ	φ12 20	φ15 25	φ19 38	φ24 40	φ29 42	φ34 45	φ45 50
Catalogue No.	10mm	14mm	16mm	20mm	25mm	30mm	40mm
J2-2-1	¥1,350						
-2		¥1,550					
-3			¥1,700				
-4				¥2,000			
-5					¥2,500		
-6						¥3,800	
-7							¥6,000

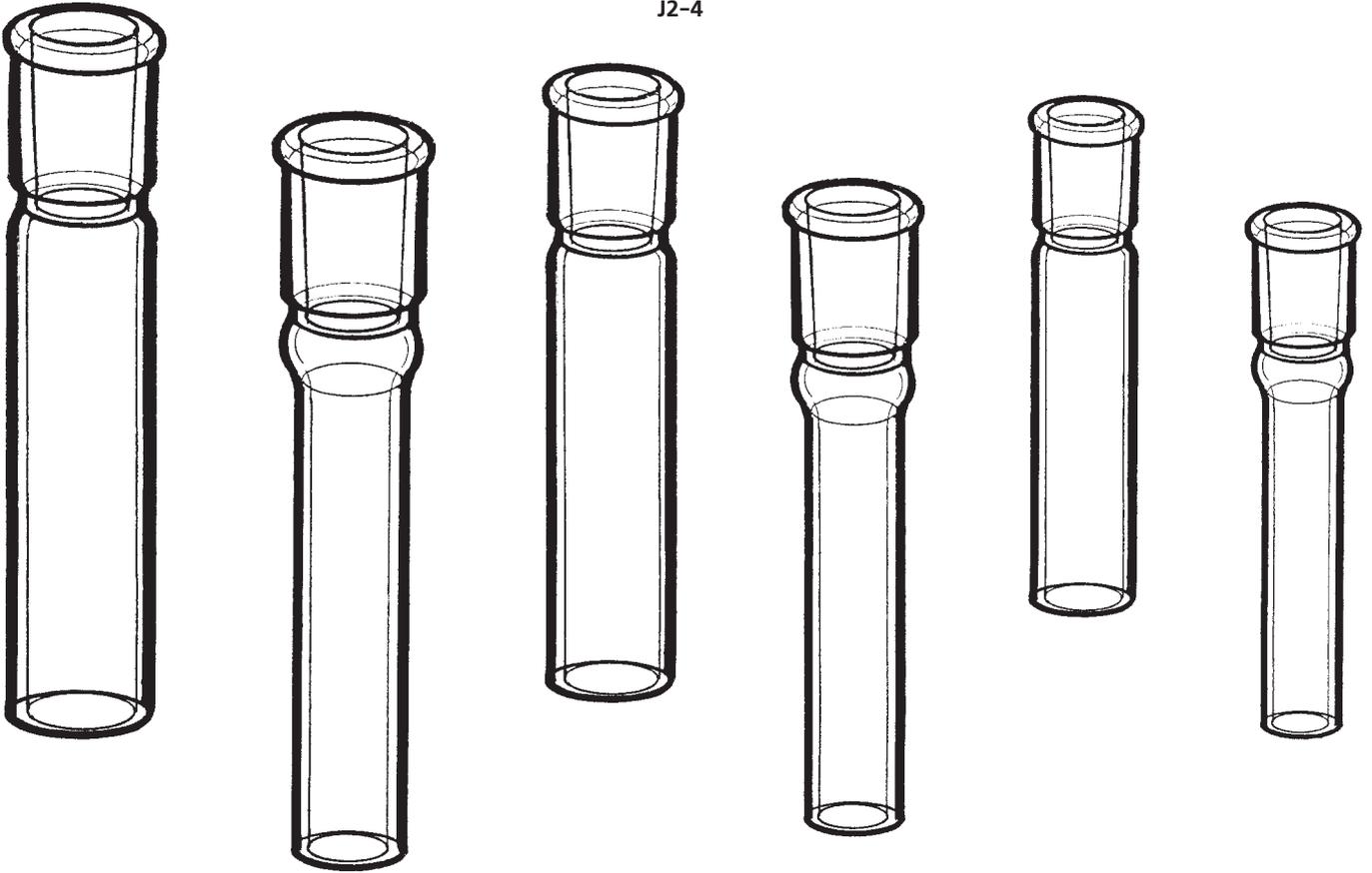
摺合せ下端に更にガラス管を接続する必要がある場合に御使用下さい。材質はほうけい酸ガラス-1 JR-1

J2-3 オスジョイント(平)

Joint Size ガラス管外径φ	φ12 20	φ15 25	φ19 38	φ24 40	φ29 42	φ34 45	φ45 50
Catalogue No.	10mm	14mm	16mm	20mm	25mm	30mm	40mm
J2-3-1	¥1,300						
-2		¥1,300					
-3			¥1,400				
-4				¥1,800			
-5					¥2,200		
-6						¥3,600	
-7							¥5,000

一般に使用するジョイントで下端がたいらになっております。主として蒸気の上昇または流入する部分に用います。材質はほうけい酸ガラス-1 JR-1

J2-4

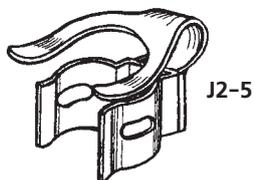


J2-4 メスジョイント

Joint Size ガラス管外径φ	φ12/20	φ15/25	φ19/38	φ24/40	φ29/42	φ34/45	φ45/50	PRICE
Catalogue No.								
J2-4-1	10							¥1,600
-2	16							¥1,600
-3		14						¥1,800
-4		20						¥1,800
-5			16					¥2,000
-6			22					¥2,000
-7				20				¥2,400
-8				30				¥2,400
-9					30			¥3,500
-10					35			¥3,500
-11						35		¥5,500
-12						40		¥5,500
-13							45	¥6,500
-14							50	¥6,500

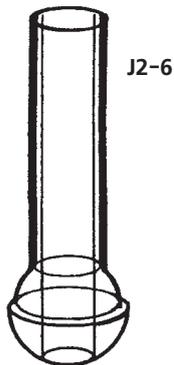
前のページの各種ジョイントと接続するメス型のジョイントで上表のように各種の規格が揃っております。
材質はほうけい酸ガラス-1 JR-1

J2-5 ジョイントクランプ



Joint Size (適合)	φ15/25	φ19/38	φ24/40	φ29/42
Catalogue No.				
J2-5-1	¥450			
-2		¥580		
-3			¥580	
-4				¥1,000

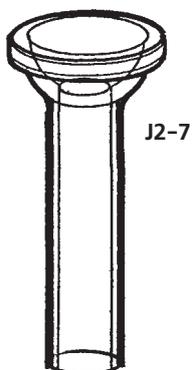
既製ガラス器具で装置を組む場合、装置にかかる各方向の力を吸収し組立てを容易にするほか、装置全体の破壊を防ぐために必要と思われる所に御使用下さい。使用例は72頁にあります。



J2-6 セミボールジョイントオス型

Joint Size ガラス管外径φ	φ $\frac{12}{5}$	φ $\frac{18}{9}$	φ $\frac{28}{12}$	φ $\frac{35}{20}$
Catalogue No.	8mm	12mm	16mm	24mm
J2-6-1	¥3,400			
-2		¥3,500		
-3			¥3,900	
-4				¥5,800

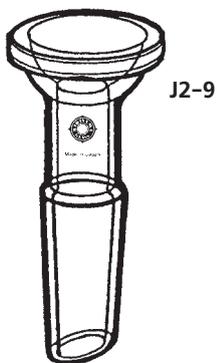
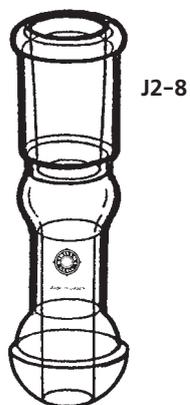
これらのジョイントは接続する面が正確な半球であり、その面は透明になっております。材質はほうけい酸ガラス-1 JR-1



J2-7 セミボールジョイントメス型

Joint Size ガラス管外径φ	φ $\frac{12}{5}$	φ $\frac{18}{9}$	φ $\frac{28}{12}$	φ $\frac{35}{20}$
Catalogue No.	8mm	12mm	16mm	24mm
J2-7-1	¥3,400			
-2		¥3,500		
-3			¥3,900	
-4				¥5,800

このジョイントは装置を大きく組んだ場合歪みを吸収し、装置全体の破損を防ぐために用います。材質はほうけい酸ガラス-1 JR-1



J2-8 ジョイント付セミボールオス型

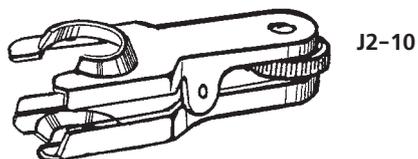
Joint Size	φ $\frac{15}{25}$	φ $\frac{19}{38}$
Catalogue No.	φ $\frac{28}{12}$	φ $\frac{28}{12}$
J2-8-1	¥6,500	
-2		¥6,700

既製ガラス器具で装置を組む場合、装置にかかる各方向の力を吸収し組立てを容易にするほか、装置全体の破壊を防ぐために必要と思われる個所に御使用下さい。使用例は72頁にあります。

J2-9 ジョイント付セミボールメス型

Joint Size	φ $\frac{28}{12}$	φ $\frac{28}{12}$
Catalogue No.	φ $\frac{15}{25}$	φ $\frac{19}{38}$
J2-9-1	¥6,500	
-2		¥6,700

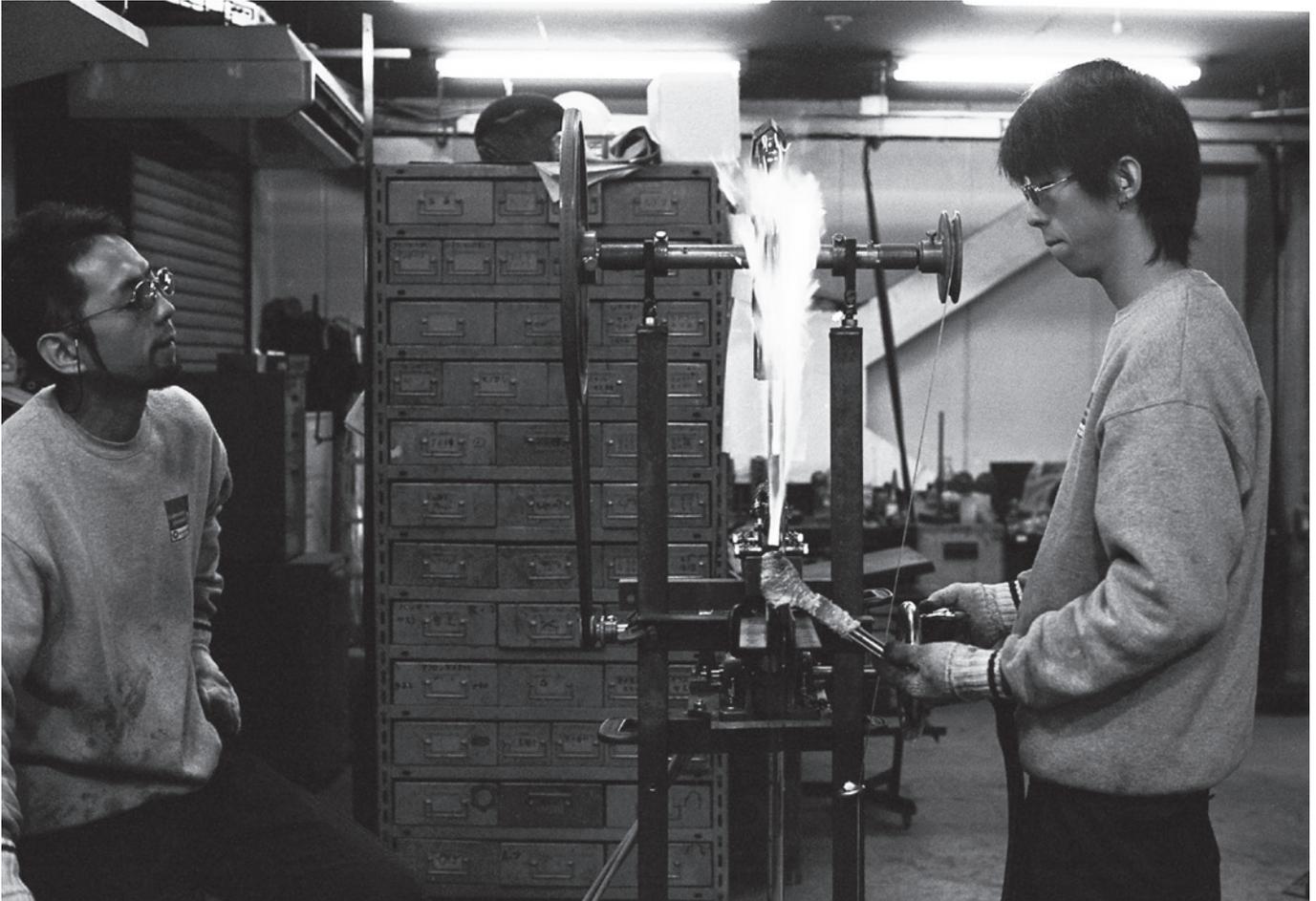
セミボールジョイントは上記のような利点がありますが半面、ジョイントがはずれやすいので、それらを保持するための金具です。ガラス器具を壊さずに固定いたします。セミボールジョイントには必ず御使用下さい。



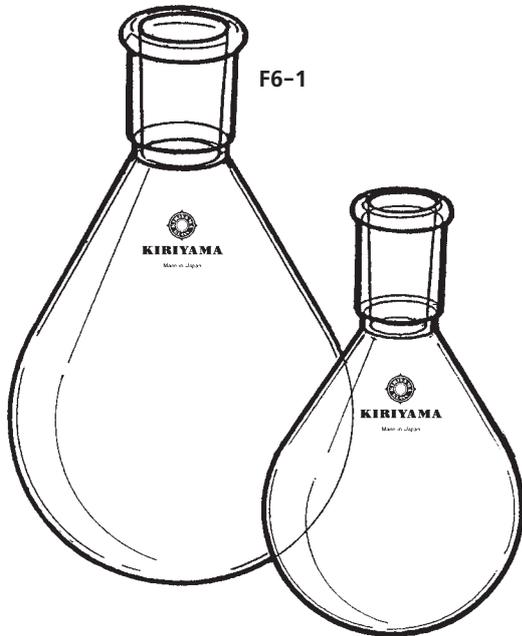
J2-10 セミボール用クランプ

適合 Size	φ $\frac{12}{5}$	φ $\frac{18}{9}$	φ $\frac{28}{12}$	φ $\frac{35}{20}$
Catalogue No.				
J2-10-1	¥1,200			
-2		¥1,800		
-3			¥2,500	
-4				¥3,000



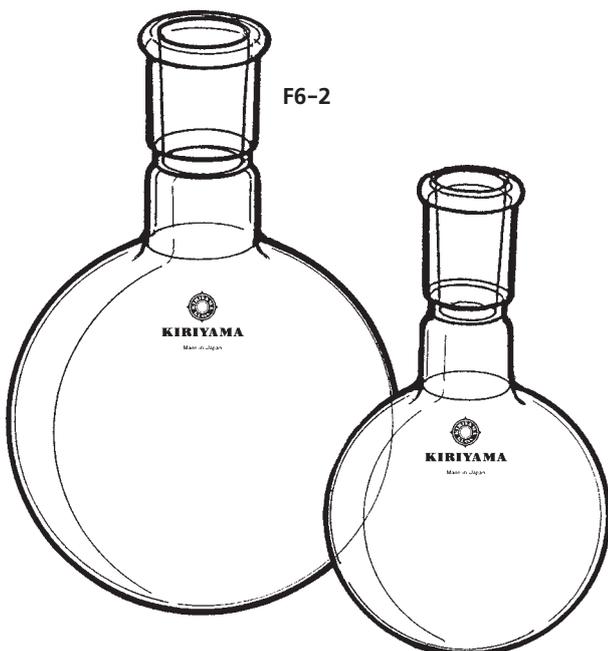


この形のフラスコは現在各国で使用されております。その特徴は付着した内容の取出し、洗浄が容易なこと、減圧での操作が可能なこと等です。使用例は18頁をご覧ください。



F6-1 ナス型フラスコ

Joint Size	12/20	15/25	19/38	29/42	45/50	PRICE
Catalogue No.						
F6-1-1	3ml					¥ 3,200
-2	5ml					¥ 3,200
-3	10ml					¥ 3,200
-4		10ml				¥ 2,900
-5		20ml				¥ 2,900
-6		30ml				¥ 3,000
-7		50ml				¥ 3,000
-8		100ml				¥ 3,200
-9			50ml			¥ 3,100
-10			100ml			¥ 3,300
-11			200ml			¥ 3,500
-12				100ml		¥ 4,500
-13				200ml		¥ 4,600
-14				300ml		¥ 4,900
-15				500ml		¥ 5,500
-16				1000ml		¥ 6,000
-17				2000ml		¥ 9,800
-18					3000ml	¥ 23,000
-19					5000ml	¥ 29,000



F6-2 丸底フラスコ

Joint Size	15/25	19/38	29/42	45/50	PRICE
Catalogue No.					
F6-2-1	10ml				¥ 2,900
-2	20ml				¥ 2,900
-3	30ml				¥ 2,900
-4	50ml				¥ 3,200
-5	100ml				¥ 3,300
-6		50ml			¥ 3,300
-7		100ml			¥ 3,400
-8		200ml			¥ 3,600
-9		300ml			¥ 4,000
-10			100ml		¥ 4,000
-11			200ml		¥ 4,300
-12			300ml		¥ 4,600
-13			500ml		¥ 5,300
-14			1000ml		¥ 5,900
-15			2000ml		¥ 11,000
-16				3000ml	¥ 18,500
-17				5000ml	¥ 24,000
-18				10000ml	¥ 72,000
-19				20000ml	¥ 90,000

飛沫の混入を嫌う操作や溶媒精製、蒸留等に用います。使用例は19頁にあります。



F7-1

F7-1 フラスコ(丸底、首長)

Joint Size	PRICE
29/42	
Catalogue No.	PRICE
F7-1-1	500ml ¥6,800
-2	1000ml ¥7,300

水蒸気の発生、蒸留、浸漬、抽出等に用います。使用例は24-A頁にあります。



F7-2

F7-2 平底フラスコ

Joint Size	PRICE
15/25	
19/38	
29/42	
Catalogue No.	PRICE
F7-2-1	50ml ¥3,500
-2	100ml ¥3,700
-3	100ml ¥3,900
-4	200ml ¥4,200
-5	100ml ¥4,700
-6	200ml ¥5,000
-7	300ml ¥5,400
-8	500ml ¥5,800
-9	1000ml ¥6,600

各種サンプルの貯蔵、浸漬、抽出等に用います。



F7-3

F7-3 平底フラスコ(首長)

Joint Size	PRICE
15/25	
19/38	
29/42	
Catalogue No.	PRICE
F7-3-1	50ml ¥3,600
-2	100ml ¥3,900
-3	100ml ¥4,200
-4	200ml ¥4,500
-5	100ml ¥4,400
-6	200ml ¥5,700
-7	300ml ¥6,000
-8	500ml ¥7,000
-9	1000ml ¥8,000

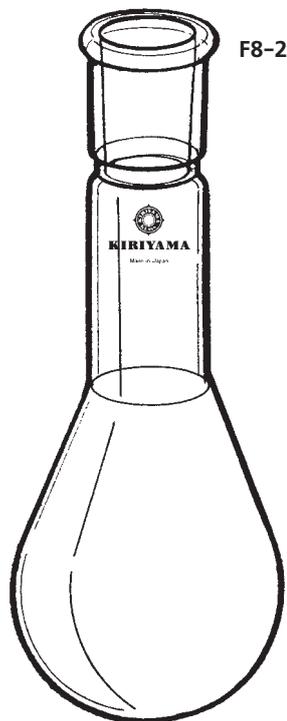


F8-1

F8-1 ミル氏昇華管用フラスコ

Joint Size	¥ $\frac{29}{42}$	¥ $\frac{45}{50}$	PRICE
Catalogue No.			
F8-1-1	100ml		¥ 6,200
-2		200ml	¥ 11,500

77-A頁のように昇華用のフラスコで昇華管と寸法が合うようにした専用のフラスコです。



F8-2

F8-2 キュルダールフラスコ

Joint Size	¥ $\frac{29}{42}$	PRICE
Catalogue No.		
F8-2-1	500ml	¥ 6,200

この型のフラスコはあまり用いられませんが分解等に使用します。

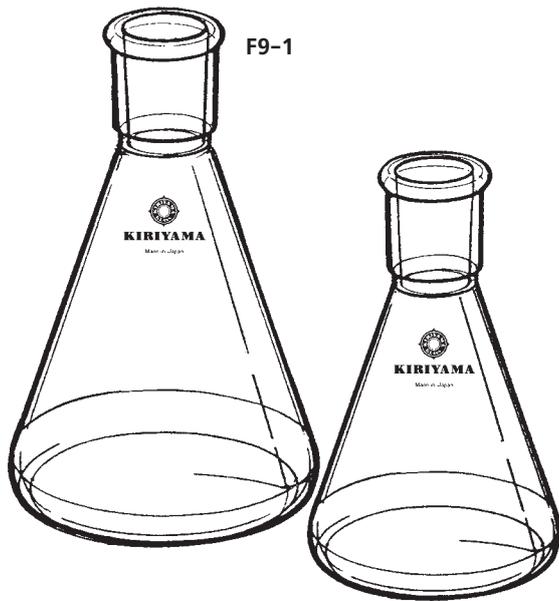


F8-3

F8-3 キュルダールニロフラスコ

Joint Size	¥ $\frac{29}{42}$	PRICE
Catalogue No.	¥ $\frac{19}{38}$	
F8-3-1	500ml	¥ 8,900

上記のフラスコに側管をつけたもので温度計の挿入または試料の添加に用います。



F9-1

F9-1 三角フラスコ

Joint Size	15/25	19/38	29/42	45/50	PRICE
Catalogue No.					
F9-1-1	10ml				¥ 2,800
-2	20ml				¥ 2,800
-3	30ml				¥ 3,000
-4	50ml				¥ 3,200
-5	100ml				¥ 3,400
-6		50ml			¥ 3,300
-7		100ml			¥ 3,500
-8		200ml			¥ 3,700
-9			100ml		¥ 3,600
-10			200ml		¥ 3,800
-11			300ml		¥ 4,200
-12			500ml		¥ 4,800
-13			1000ml		¥ 5,800
-14			2000ml		¥ 8,900
-15				3000ml	¥20,000
-16				5000ml	¥22,000

一般に広く知られたフラスコで結晶の析出、試料の貯蔵等に用います。エルレンマイヤー氏のフラスコとも呼ばれています。



F9-2

F9-2 ヘルツ型フラスコ

Joint Size	15/25	19/38	29/42	PRICE
Catalogue No.				
F9-2-1	10ml			¥4,000
-2	20ml			¥4,000
-3	30ml			¥4,300
-4	50ml			¥4,500
-5	100ml			¥4,700
-6		50ml		¥4,600
-7		100ml		¥4,800
-8		200ml		¥5,300
-9			100ml	¥6,200
-10			200ml	¥6,500
-11			300ml	¥6,900
-12			500ml	¥8,000

少量の蒸・分留に広く使われています。蒸留残留物反応の生成がせまい範囲に集まること、ふっとう石の効果がよいことなどが特長です。

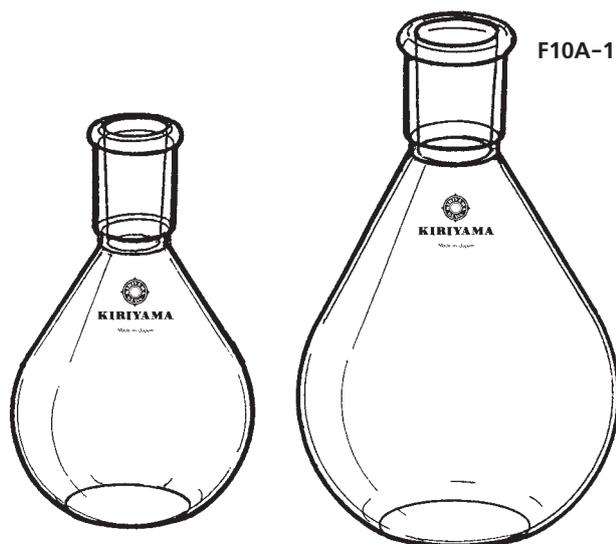


F9-3

F9-3 蒸留水用フラスコ(カブ型)

Joint Size	45/50	PRICE
Catalogue No.		
F9-3-1	3000ml	¥22,000
-2	5000ml	¥24,000

39頁の蒸留水用の冷却器と併用して用いる専用フラスコですが、液面が大きいので培養にも用いられています。蒸留の場合、カラダキを防ぐため下部ほど胴径が大きくなっており当社独特の形状です。



F10A-1 前田氏式フラスコ

Joint Size	15/25	19/38	29/42	PRICE
Catalogue No.				
F10A-1-1	30mℓ			¥3,300
-2	50mℓ			¥3,300
-3	100mℓ			¥3,500
-4		50mℓ		¥3,400
-5		100mℓ		¥3,600
-6		200mℓ		¥3,800
-7			100mℓ	¥4,700
-8			200mℓ	¥4,900
-9			300mℓ	¥5,200

前田氏のフラスコの名があります。ナス型フラスコの底を平らにして安定して置けるようにしたものです。三角フラスコですと底部周辺の試料がカキ出しにくいので改良されたものと思われます。



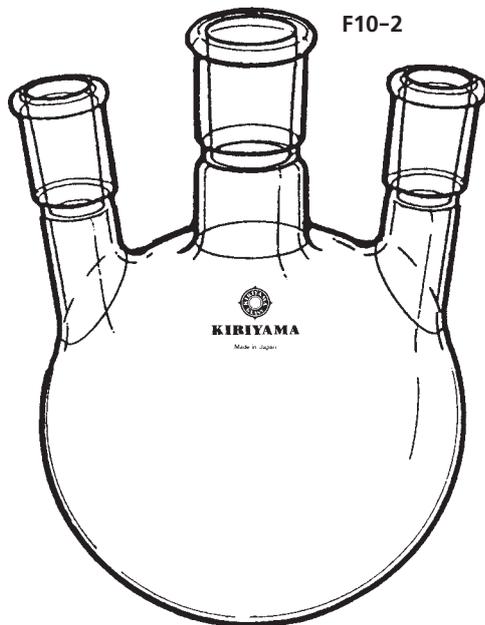
ヘルツフラスコによる昇華装置(ミル氏) 77-A頁に記載。



F10-1 ニロフラスコ(アンゲルタイプ)

Joint Size	¥29	¥29	¥45	PRICE
	¥42	¥15	¥19	
Catalogue No.	¥25	¥38	¥38	
F10-1-1	100ml			¥ 10,000
-2	200ml			¥ 10,500
-3	300ml			¥ 11,000
-4	500ml			¥ 12,000
-5	1000ml			¥ 13,500
-6	2000ml			¥ 16,000
-7		100ml		¥ 10,500
-8		200ml		¥ 11,000
-9		300ml		¥ 11,600
-10		500ml		¥ 12,500
-11		1000ml		¥ 14,000
-12		2000ml		¥ 18,000
-13			3000ml	¥ 29,000
-14			5000ml	¥ 36,000
-15			※ 10000ml	¥ 93,000
-16			※ 20000ml	¥ 165,000

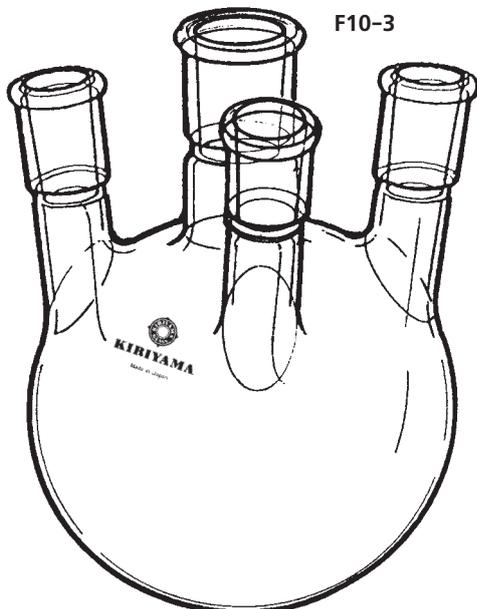
※この表の10ℓ、20ℓフラスコの側管は¥29です。



F10-2 ミツロフラスコ(アンゲルタイプ)

Joint Size	¥29	¥29	¥45	PRICE
	¥42	¥15	¥19	
Catalogue No.	¥25	¥38	¥38	
F10-2-1	100ml			¥ 11,500
-2	200ml			¥ 12,000
-3	300ml			¥ 12,500
-4	500ml			¥ 14,500
-5	1000ml			¥ 15,500
-6	2000ml			¥ 20,000
-7		200ml		¥ 12,500
-8		300ml		¥ 13,800
-9		500ml		¥ 15,000
-10		1000ml		¥ 16,500
-11		2000ml		¥ 21,500
-12			3000ml	¥ 33,000
-13			5000ml	¥ 39,000
-14			※ 10000ml	¥ 99,000
-15			※ 20000ml	¥ 198,000

※この表の10ℓ、20ℓフラスコの側管は¥29です。



F10-3 四ツロフラスコ(アンゲルタイプ)

Joint Size	¥29	¥29	¥45	PRICE
	¥42	¥15	¥19	
Catalogue No.	¥25	¥38	¥38	
F10-3-1	100ml			¥ 13,500
-2	200ml			¥ 14,500
-3	300ml			¥ 16,000
-4	500ml			¥ 17,000
-5	1000ml			¥ 19,500
-6	2000ml			¥ 26,000
-7		200ml		¥ 15,000
-8		300ml		¥ 16,500
-9		500ml		¥ 17,500
-10		1000ml		¥ 19,500
-11		2000ml		¥ 26,500
-12			3000ml	¥ 34,000
-13			5000ml	¥ 49,000
-14			※ 10000ml	¥ 110,000
-15			※ 20000ml	¥ 240,000

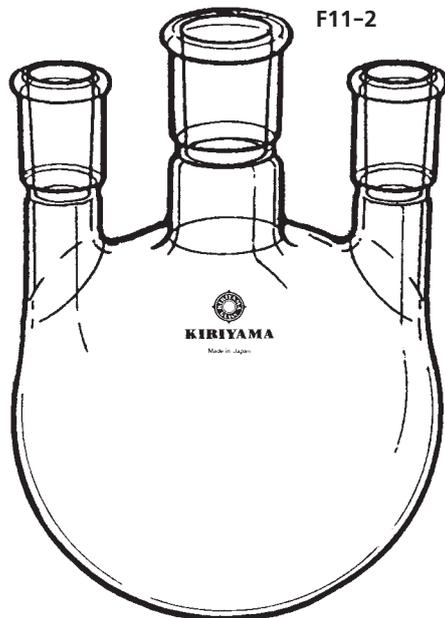
※この表の10ℓ、20ℓフラスコの側管は¥29です。



F11-1 ニロフラスコ(バーチカルタイプ)

Joint Size	¥ ²⁹ / ₄₂	¥ ²⁹ / ₄₂	¥ ⁴⁵ / ₅₀	PRICE
Catalogue No.	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁹ / ₃₈	¥ ¹⁹ / ₃₈	
F11-1-1	500ml			¥ 11,500
-2	1000ml			¥ 14,500
-3	2000ml			¥ 18,000
-4				
-5		1000ml		¥ 15,000
-6		2000ml		¥ 19,500
-7			3000ml	¥ 30,000
-8			5000ml	¥ 38,000
-9			※ 10000ml	¥ 105,000
-10			※ 20000ml	¥ 185,000

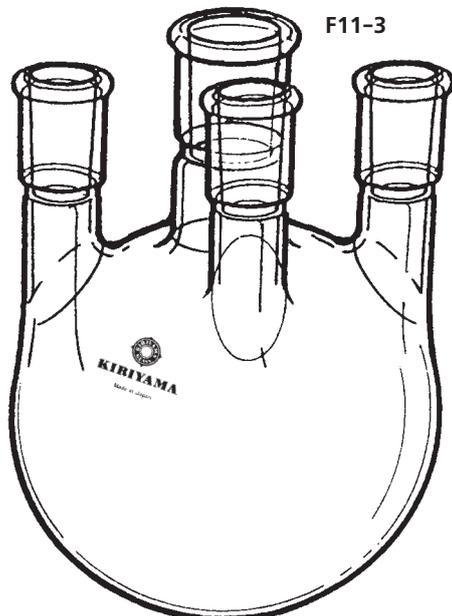
※この表の10ℓ、20ℓフラスコの側管は¥²⁹/₄₂です。



F11-2 ミッロフラスコ(バーチカルタイプ)

Joint Size	¥ ²⁹ / ₄₂	¥ ²⁹ / ₄₂	¥ ⁴⁵ / ₅₀	PRICE
Catalogue No.	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁹ / ₃₈	
F11-2-1	500ml			¥ 15,500
-2	1000ml			¥ 17,500
-3	2000ml			¥ 22,500
-4				
-5		1000ml		¥ 19,000
-6		2000ml		¥ 24,000
-7			3000ml	¥ 34,500
-8			5000ml	¥ 42,000
-9			※ 10000ml	¥ 115,000
-10			※ 20000ml	¥ 225,000

※この表の10ℓ、20ℓフラスコの側管は¥²⁹/₄₂です。

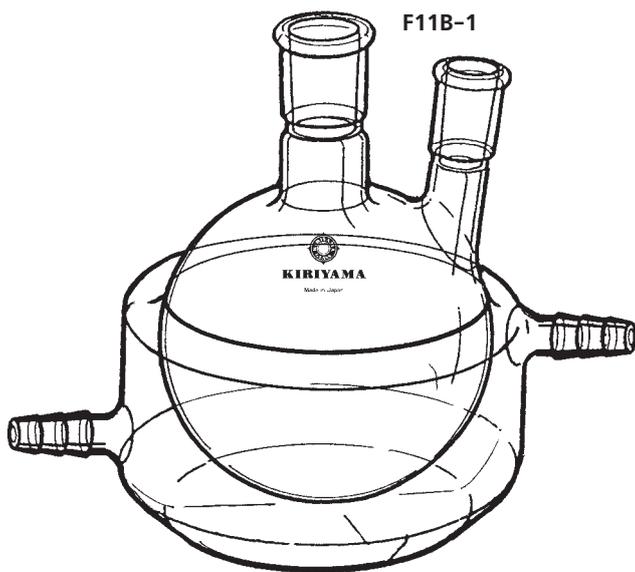


F11-3 四ッロフラスコ(バーチカルタイプ)

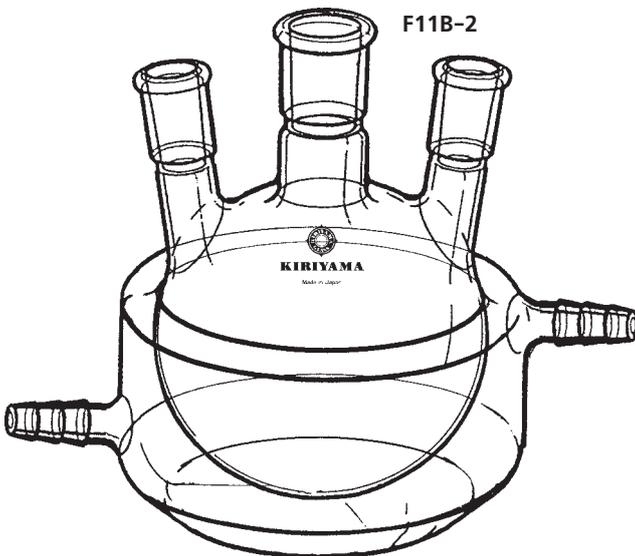
Joint Size	¥ ²⁹ / ₄₂	¥ ²⁹ / ₄₂	¥ ⁴⁵ / ₅₀	PRICE
Catalogue No.	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁹ / ₃₈	
F11-3-1	500ml			¥ 18,500
-2	1000ml			¥ 21,000
-3	2000ml			¥ 27,000
-4				
-5		1000ml		¥ 23,000
-6		2000ml		¥ 29,000
-7			3000ml	¥ 36,000
-8			5000ml	¥ 51,000
-9			※ 10000ml	¥ 138,000
-10			※ 20000ml	¥ 288,000

※この表の10ℓ、20ℓフラスコの側管は¥²⁹/₄₂です。

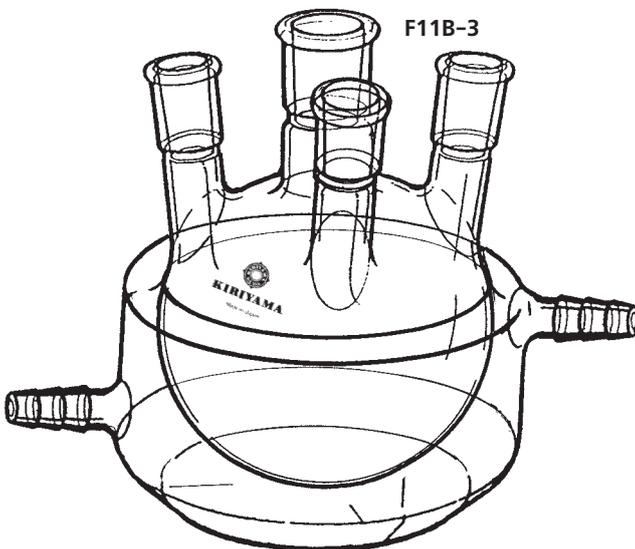
マントルの左側枝管より熱媒体又は冷却水を右側枝管を経て循環させます。フラスコ内温をコントロールのときに便利です。


F11B-1 ニッロマントルフラスコ

Joint Size	¥ ²⁹ / ₄₂	¥ ²⁹ / ₄₂	PRICE
Catalogue No.	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁹ / ₃₈	
F11B-1-1	300ml		¥54,000
-2	500ml		¥61,000
-3	1000ml		¥90,000
-4		300ml	¥57,500
-5		500ml	¥63,000
-6		1000ml	¥91,000


F11B-2 ミッコマントルフラスコ

Joint Size	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ²⁹ / ₄₂	¥ ²⁹ / ₄₂	PRICE
Catalogue No.	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁹ / ₃₈	¥ ¹⁹ / ₃₈
F11B-2-1	300ml			¥57,500
-2	500ml			¥63,000
-3	1000ml			¥93,000
-4			300ml	¥62,000
-5			500ml	¥66,000
-6			1000ml	¥95,000


F11B-3 四ツロマントルフラスコ

Joint Size	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ²⁹ / ₄₂	¥ ²⁹ / ₄₂	PRICE
Catalogue No.	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁵ / ₂₅	¥ ¹⁹ / ₃₈	¥ ¹⁹ / ₃₈	¥ ¹⁹ / ₃₈
F11B-3-1	300ml					¥60,000
-2	500ml					¥65,000
-3	1000ml					¥104,000
-4				300ml		¥63,500
-5				500ml		¥69,500
-6				1000ml		¥110,000

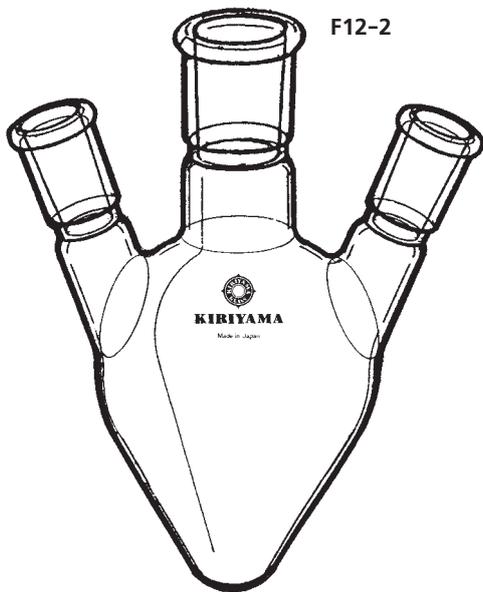


F12-1

いずれも蒸・分留や比較的少量の反応に用います。残留分、反応の生成分が中央に集まることと、ふっとう核の効率がよいことが特長です。これらの使用例は55-2、70A-1、70C-2、71頁にありますので御参照下さい。

F12-1 ヘルツ型二口フラスコ

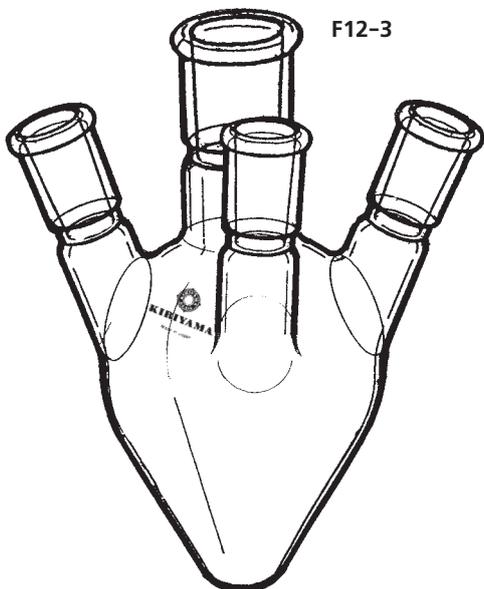
Joint Size	15/25	19/38	29/42	29/42	PRICE
	15/25	15/25	15/25	19/38	
Catalogue No.					
F12-1-1	3ml				¥ 8,500
-2	5ml				¥ 8,500
-3	10ml				¥ 8,500
-4	20ml				¥ 8,500
-5	30ml				¥ 9,000
-6	50ml				¥ 9,500
-7	100ml				¥10,000
-8		50ml			¥ 9,800
-9		100ml			¥10,500
-10		200ml			¥12,000
-11			100ml		¥11,500
-12			200ml		¥13,500
-13			300ml		¥14,500
-14			500ml		¥15,500
-15				100ml	¥12,000
-16				200ml	¥14,000
-17				300ml	¥16,000
-18				500ml	¥16,800



F12-2

F12-2 ヘルツ型三ッ口フラスコ

Joint Size	15/25	15/25	19/38	19/38	15/25	15/25	19/38	29/42	PRICE
	15/25	15/25	19/38	19/38	15/25	15/25	19/38	19/38	
Catalogue No.									
F12-2-1	50ml								¥11,500
-2	100ml								¥12,000
-3			50ml						¥12,000
-4			100ml						¥13,000
-5			200ml						¥14,500
-6					100ml				¥14,500
-7					200ml				¥15,500
-8					300ml				¥16,800
-9					500ml				¥18,000
-10							100ml		¥15,500
-11							200ml		¥16,800
-12							300ml		¥18,000
-13							500ml		¥19,000



F12-3

F12-3 ヘルツ型四ッ口フラスコ

Joint Size	15/25	15/25	15/25	19/38	19/38	19/38	15/25	15/25	15/25	19/38	19/38	19/38	PRICE
	15/25	15/25	15/25	19/38	19/38	19/38	15/25	15/25	15/25	19/38	19/38	19/38	
Catalogue No.													
F12-3-1	50ml												¥14,000
-2	100ml												¥14,500
-3				50ml									¥14,500
-4				100ml									¥15,500
-5				200ml									¥16,800
-6							100ml						¥16,800
-7							200ml						¥18,000
-8							300ml						¥19,000
-9							500ml						¥20,000
-10									100ml				¥17,500
-11									200ml				¥19,000
-12									300ml				¥20,500
-13									500ml				¥22,000

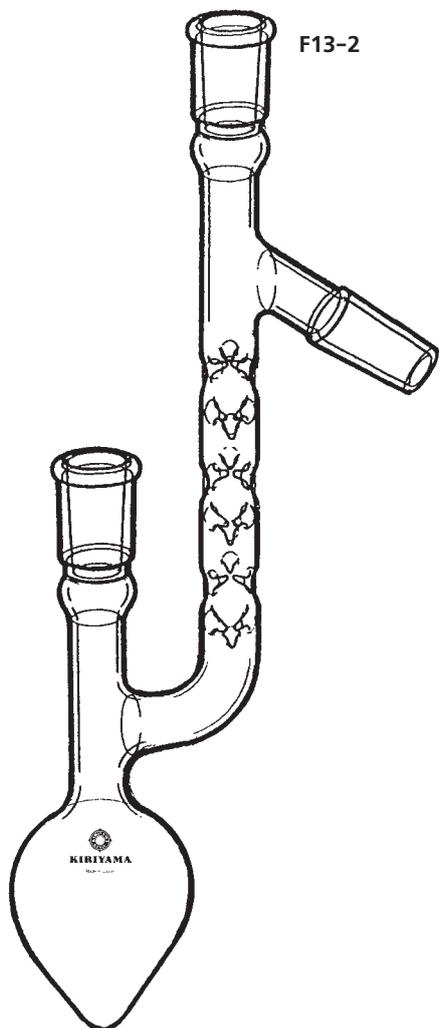


F13-1

F13-1 クライゼンフラスコ

Joint Size	12/20	15/25	PRICE
Catalogue No.	12/20	15/25	
F13-1-1	5ml		¥14,500
-2	10ml		¥15,000
-3	20ml		¥15,500
-4	30ml		¥16,000
-5		30ml	¥16,800
-6		50ml	¥18,000
-7		100ml	¥19,000

蒸留用のフラスコです。使用例は25-C頁にあります。

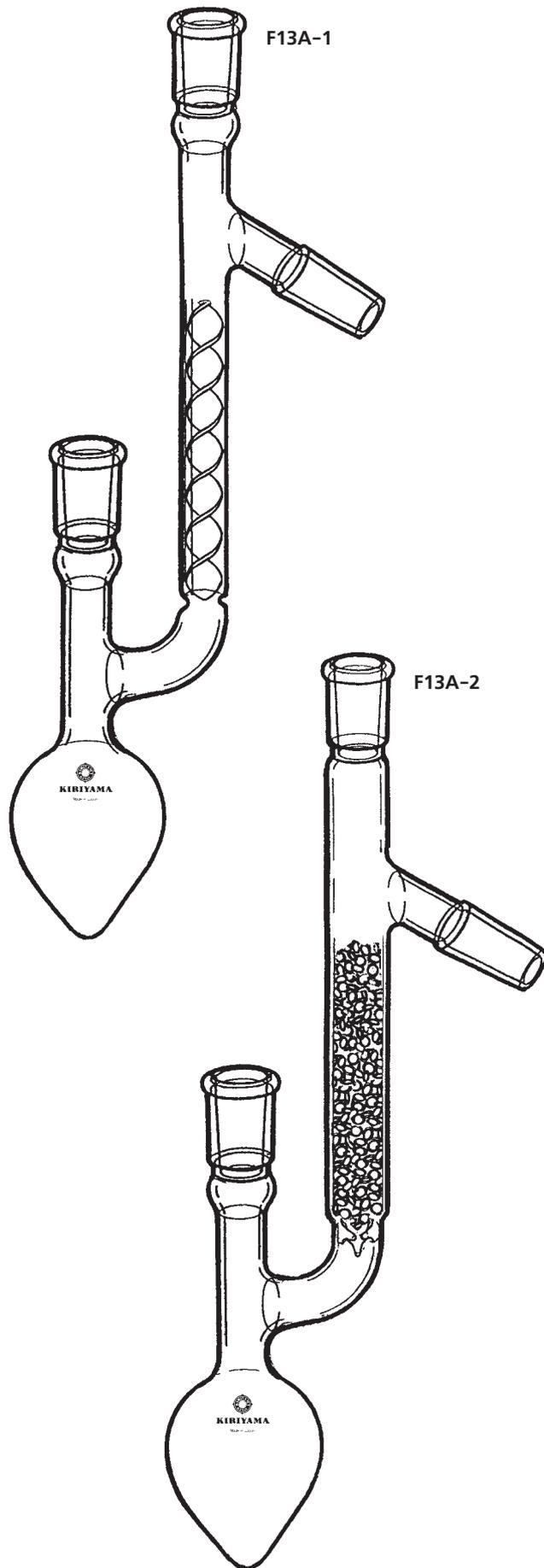


F13-2

F13-2 凸起付クライゼンフラスコ

Joint Size	12/20	15/25	PRICE
Catalogue No.	12/20	15/25	
F13-2-1	5ml		¥15,500
-2	10ml		¥16,000
-3	20ml		¥16,500
-4	30ml		¥17,000
-5		30ml	¥17,800
-6		50ml	¥19,000
-7		100ml	¥20,000

上記と同様ですが、側管に分留効果が得られるようになっています。使用例は25-D頁にあります。



F13A-1 ヘンペル付クライゼンフラスコ

Joint Size	φ12/20	φ15/25	PRICE
Catalogue No.	φ12/20	φ15/25	
F13A-1-1	5ml		¥18,000
-2	10ml		¥19,000
-3	20ml		¥20,000
-4	30ml		¥21,000
-5		30ml	¥22,000
-6		50ml	¥23,000
-7		100ml	¥24,000

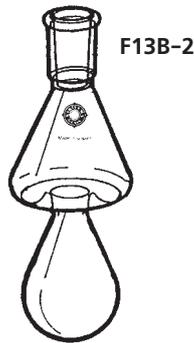
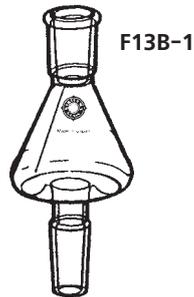
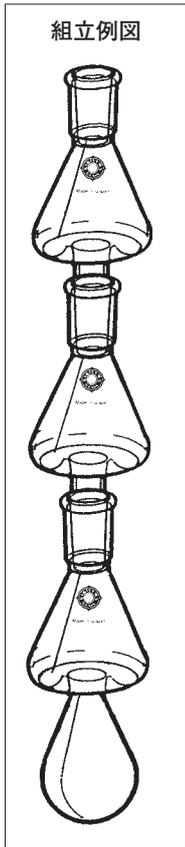
ねじった平板ガラスを入れたものです。
取り外し可能で簡単な分留にお使い下さい。

F13A-2 充填型クライゼンフラスコ

Joint Size	φ12/20	φ15/25	PRICE
Catalogue No.	φ12/20	φ15/25	
F13A-2-1	5ml		¥15,000
-2	10ml		¥15,500
-3	20ml		¥16,000
-4	30ml		¥16,500
-5		30ml	¥17,500
-6		50ml	¥18,500
-7		100ml	¥19,500

充填物は含みません。別途65-B頁に充填物が各種表記してありますから御参照下さい。

組立例図



F13B-1 乾留受フラスコ

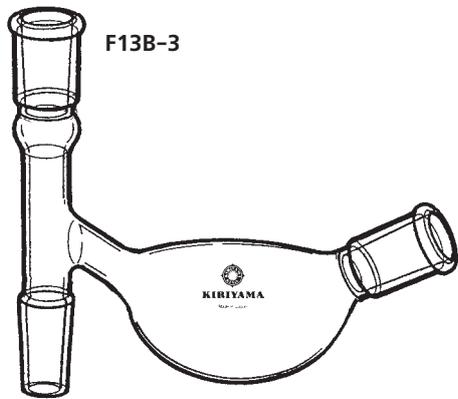
Joint Size	12/20	15/25	PRICE
乾留受量(約)			
Catalogue No.	12/20	15/25	
F13B-1-1	1.5ml		¥8,000
-2		2ml	¥9,000

表示の容量は留分の量です

F13B-2 乾留フラスコ

Joint Size	12/20	15/25	PRICE
Catalogue No.			
F13B-2-1	5ml		¥6,600
-2		10ml	¥7,000
-3		20ml	¥7,800

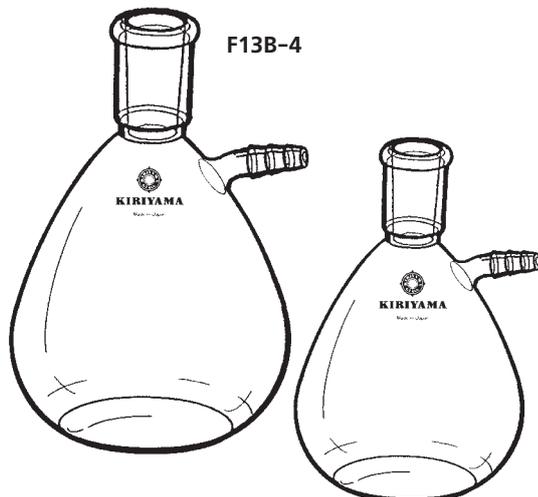
F13B-2に試料を仕込みます。乾留の程度により上部に乾留受フラスコF13B-1を接続します。左側の図は組立例です。表示の容量は仕込量です。



F13B-3 ゼーベルフラスコ

Joint Size	15/25	PRICE
乾留受量(約)		
Catalogue No.	15/25	
F13B-3-1	10ml	¥10,000
-2	20ml	¥11,500
-3	30ml	¥12,500

下部にフラスコを接続し、必要によっては48頁の吸引栓S48-3により減圧いたします。表示は留分の量です。



F13B-4 吸引フラスコ

Joint Size	15/25	19/28	29/42	PRICE
Catalogue No.				
F13B-4-1	100ml			¥7,200
-2	250ml			¥8,400
-3		250ml		¥9,500
-5		500ml		¥17,000
-6		1000ml		¥20,000
-7		2000ml		¥22,500
-8			2000ml	¥26,000
-9			3000ml	¥35,000
-10			5000ml	¥62,000

減圧ろ過のろ液受けです。桐山ロートと併用ができます。実際のろ液の受量は表示より多少すくな目にお考え下さい。



F13C-3

F13C-3 エーテル瓶

Joint Size	15 25	29 42	PRICE
Catalogue No.			
F13C-3-1	50ml		¥ 7,800
-2	100ml		¥ 8,200
-3		200ml	¥ 9,500
-4		300ml	¥ 11,000
-5		500ml	¥ 12,500
-6		1000ml	¥ 14,500
-7		2000ml	¥ 17,500

エーテル等揮散性試料の容器です。



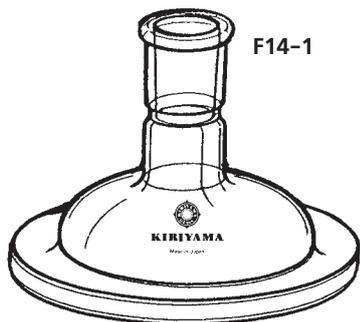
F13C-4

F13C-4 二重栓エーテル瓶 (GSK)

Joint Size	24 20 15 20	PRICE (白)	PRICE (茶)	適 要
Catalogue No.				
GSK-1	1ml	¥ 9,500	¥ 13,000	目盛り入り
" -3	3ml	¥ 9,500	¥ 13,000	"
" -5	5ml	¥ 9,500	¥ 13,000	"
" -10	10ml	¥ 9,500	¥ 13,000	"
" -20	20ml	¥ 6,900	¥ 11,000	"
" -50	50ml	¥ 7,800	¥ 11,200	"
" -100	100ml	¥ 9,500	¥ 11,500	"
F13C-4-0	200ml	¥ 11,000	¥ 15,000	目盛なし
" -1	300ml	¥ 12,500	¥ 15,000	"
" -2	500ml	¥ 13,500	¥ 17,000	"
" -3	1000ml	¥ 14,500	¥ 19,000	"
" -4	2000ml	¥ 16,000	¥ 22,000	"

この製品については147頁に詳細があります。御参照下さい。御希望により、3ℓ・5ℓも製作いたします。

次頁のフラスコと併用いたします。反応生成物が固体となるもの等に用います。
これらの使用例は58・59頁反応装置に記してありますので御参照下さい。



F14-1

F14-1 セパラルカバー

Joint Size	¥29/42	¥29/42	PRICE
Catalogue No.			
F14-1-1	¥75		¥11,500
-2		¥100	¥16,000

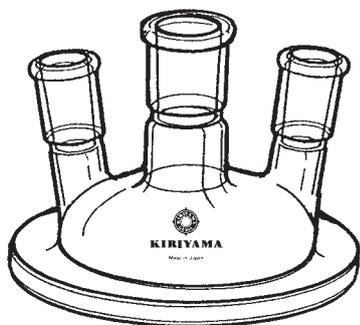
反応フラスコの他大形抽出器にも使用しております。
例図は58頁、94-D頁にあります。



F14-2

F14-2 セパラルニツロカバー

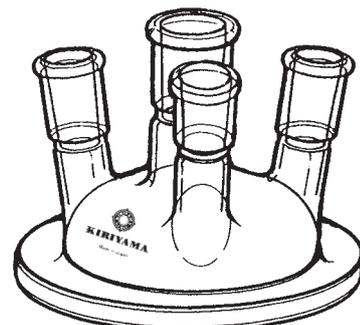
Joint Size	¥29/42 ¥15/25	¥29/42 ¥19/38	PRICE
Catalogue No.			
F14-2-1	¥75		¥13,500
-2	¥100		¥18,000
-3		¥75	¥16,500
-4		¥100	¥22,500



F14-3

F14-3 セパラルニツロカバー

Joint Size	¥29/42 ¥15/25	¥29/42 ¥15/25	¥19/38 ¥19/38	PRICE
Catalogue No.				
F14-3-1	¥75			¥18,000
-2	¥100			¥24,000
-3			¥75	¥20,500
-4			¥100	¥26,000

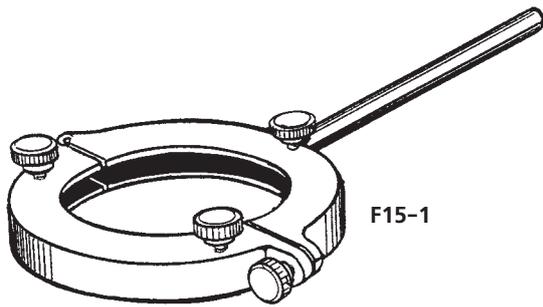


F14-4

F14-4 セパラルニツロカバー

Joint Size	¥29/42 ¥15/25	¥29/42 ¥15/25	¥19/38 ¥15/25	¥19/38 ¥19/38	PRICE
Catalogue No.					
F14-4-1	¥75				¥21,500
-2	¥100				¥29,000
-3				¥75	¥28,500
-4				¥100	¥32,000

使用例図は59頁にあります。

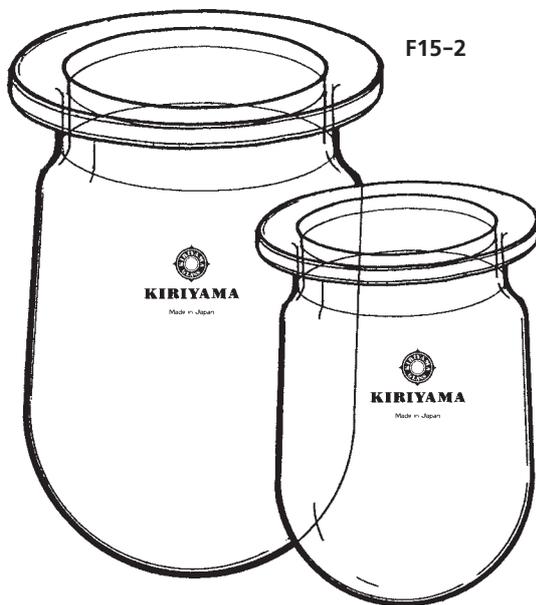


F15-1

F15-1 セパブル止め金具

Catalogue No.	適 合	PRICE
F15-1-1	〒 75	¥18,000
-2	〒100	¥19,500

前頁のカバーとフラスコ本体を接続固定するための金具です。三ヶ所のネジは均等に締めて下さい。又、強く締めますとガラス部を破損しますので御注意下さい。使用例は58頁、94-D頁にあります。

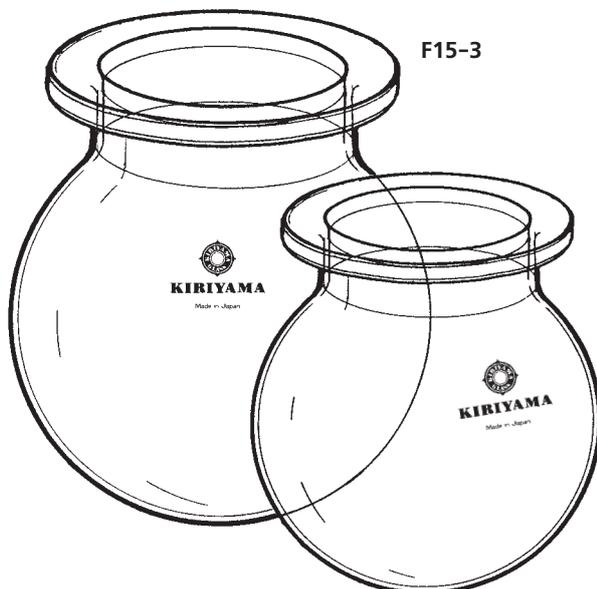


F15-2

F15-2 セパブルフラスコ(円筒型)

Joint Size	〒 75	〒100	PRICE
Catalogue No.			
F15-2-1	300ml		¥ 9,500
-2	500ml		¥10,500
-3	1000ml		¥15,000
-4		1000ml	¥17,500
-5		2000ml	¥23,500

反応生成する物、攪拌はねを大きくとれること等により、この形が企画されました。

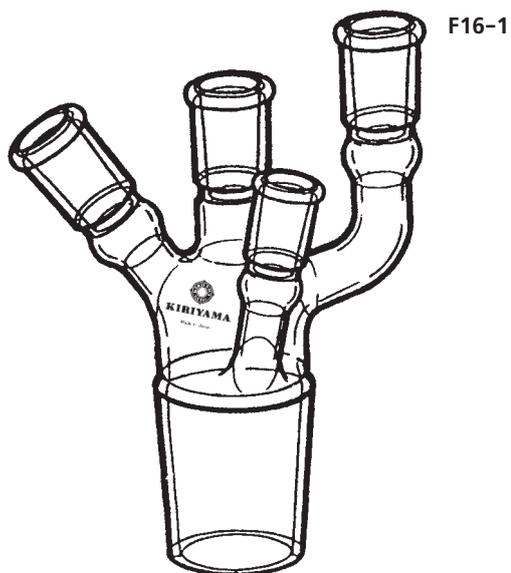


F15-3

F15-3 セパブルフラスコ(丸底)

Joint Size	〒 75 (内径)	〒100 (内径)	PRICE
Catalogue No.			
F15-3-1			
-2	300ml		¥10,500
-3	500ml		¥12,000
-4	1000ml		¥13,000
-5	2000ml		¥18,000
-6	3000ml		¥26,000
-7	5000ml		¥35,000
-8		1000ml	¥14,500
-9		2000ml	¥20,000
-10		3000ml	¥28,000
-11		5000ml	¥42,000

セパブルフラスコとして一般的な形です。使用例は58頁です。

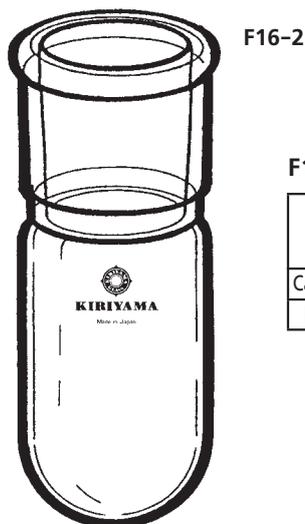


F16-1

F16-1 四ッロジョイント

Joint Size	φ15	φ25	φ15
	φ25	φ20	φ25
Catalogue No.	φ45 φ50		
F16-1-1	¥33,000		

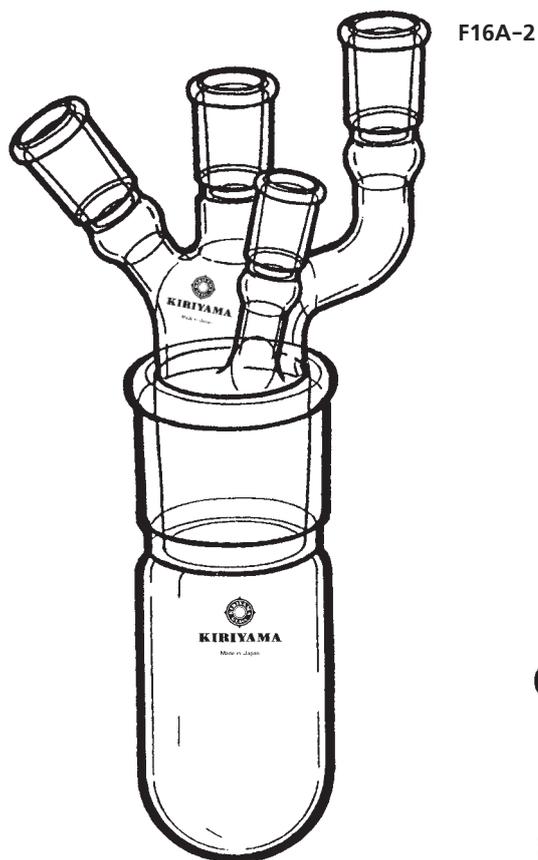
ごく微量の反応装置で、内容が粘稠なものの場合とくにその効果を発揮いたします。一般の反応にも使用出来、この二品F16-1,F16-2は組合せて使用いたします。使用例は55-1頁にあります。



F16-2

F16-2 円筒フラスコ

Joint Size	φ45 φ50	PRICE
Catalogue No.	F16-2-1	100ml ¥13,000



F16A-2

F16A-2 四ッロジョイント付円筒フラスコ

Joint Size	φ15	φ25	φ15	PRICE
	φ25	φ20	φ25	
Catalogue No.	φ45 φ50			
F16A-2-1	100ml ¥45,000			

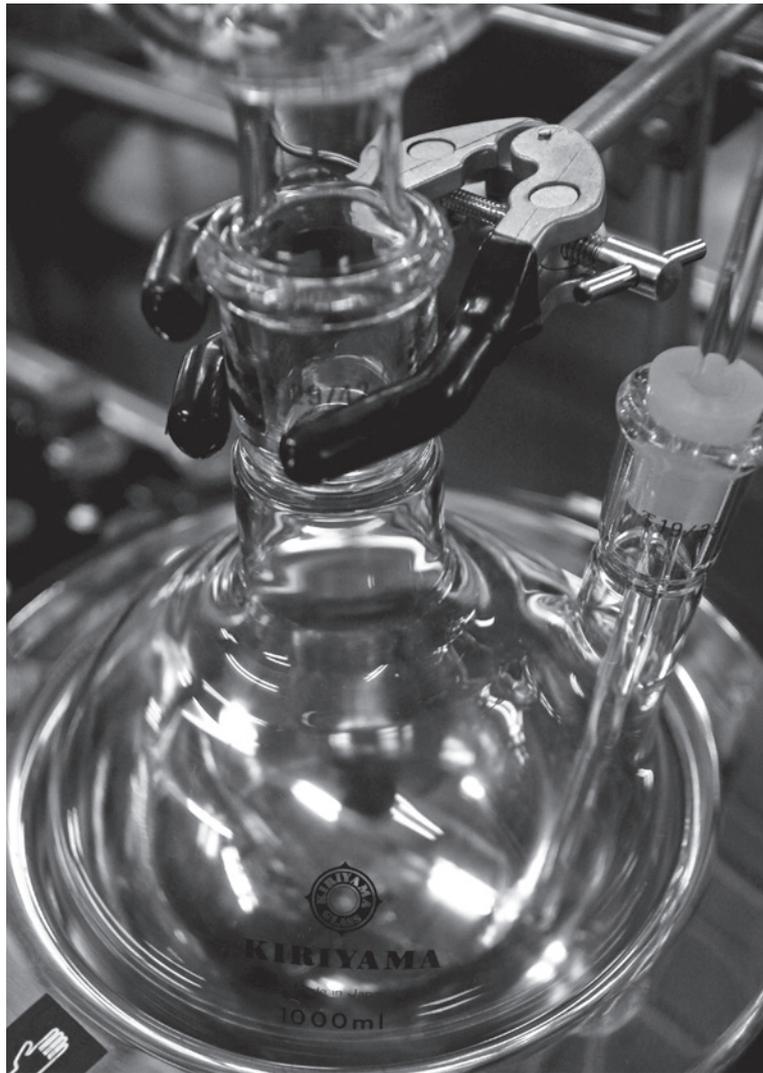


F16-3

F16-3 ソクスレーフラスコ

Joint Size	φ15 φ25	φ19 φ38	PRICE
Catalogue No.	F16-3-1	100ml	¥3,700
	-3	200ml	¥4,000
	-4	100ml	¥3,900
	-5	200ml	¥4,200
	-6	300ml	¥5,200

ソクスレー抽出器専用のフラスコで、86頁記載のソクスレー抽出器と併用いたします。組立図は92-A頁にあります。



※安全マントルヒーター モノヒートは次頁にあります。



桐山安全マントルヒーター モノヒート PAT. 4370545

全SUS製100mlから5ℓまで8サイズを標準化

容器合せによる、円筒型や角型も対応しております。特注製作参考例は201-D、201-E頁をご覧ください。

桐山安全マントルヒーター、モノヒートはフラスコに接する部分にガラス繊維を一切使用していない製品です。材質は耐蝕性に優れたオールステンレス製のためフラスコの破損時や、液こぼれの時に電熱線へ液の浸透が構造上全くありません。

更に、完全密閉式で防爆性も完璧です。実験室の安全性がより要望される今日、ガラス繊維製のマントルヒーターに変わるモノヒートが桐山からの安全性へのひとつの回答です。



温調はPID制御のヒーティングコントローラー「SH-CO15A」又は電圧調整器を併用してください。

●仕様諸元表

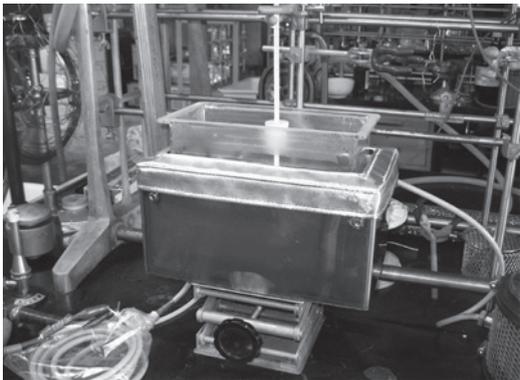
型 式	SH-01	SH-02	SH-03	SH-05	SH-1	SH-2	SH-3	SH-5	SH-10	SH-20
フラスコ容器(丸型)	100ml	200ml	300ml	500ml	1000ml	2000ml	3000ml	5000ml	10000ml	20000ml
電気容量(AC)	100V 140W	100V 210W	100V 210W	100V 280W	100V 350W	100V 600W	100V 750W	100V 850W		
本体寸法(mm)	φ 155 H105	φ 170 H125	φ 175 H140	φ 195 H155	φ 220 H170	φ 275 H200	φ 305 H215	φ 340 H235	φ 400 H260	φ 525 H300
重量(kg)約	2.2	2.2	2.7	3.1	3.5	4.1	5.2	6.4	18	22
使用温度(°C)	常温～ (MAX280)	←	←	←	←	←	←	←		
価 格(円)	¥66,000	¥68,000	¥69,000	¥78,000	¥88,000	¥95,000	¥99,000	¥130,000	¥	¥

※電源コードは1mです。

※本仕様は予告なく変更する場合がございます。

※SH-10及びSH-20はヒーター容量などご相談の上、受注製作です。

※上記諸元表の製品は、構造上密閉のため防爆となっておりますが公的な認可はありません。



円筒型や各型容器合せによる特注製作参考例です。201-D、201-E頁もご参照下さい。



SH-CO15A

SH-CO15A

桐山安全マントルヒーター モノヒートの温度調節に大変便利な小型高性能温調器です。PID制御の無接点駆動方式です。このため接点の焼付きによる異常温度上昇の心配がありません。更に過昇温の防止機能も装備しております。温調精度は±0.5℃以内の運転が可能です。

仕様

温度設定範囲：室温～400℃
 温調精度：±0.5℃
 設定指示：デジタル方式
 制御方式：PID
 電源：AC100V 50Hz/60Hz 15A出力
 センサー：熱電対φ3.2×200Lmm

使用方法

ヒーターの電源コンセントを、本体裏側に有ります出力コンセント（最大15A迄）に接続します。
 温度センサーを専用のガラスホルダーに入れて、枝付きフラスコに組み合わせます。温調器の電源をAC100Vに接続し、POWERスイッチを入れ温度設定（SV）を行いOUTPUTスイッチを入れますと裏面コンセントに出力され運転いたします。

●形式・仕様

形式	重量	外形寸法	電源コード長	PRICE
SH-CO15A	1.3kg	W170 D140 H80	2.6m	¥125,000

温度センサーは熱電対が標準装備です。モードの切換により、测温抵抗体の使用も出来ます。



センサー用各種ガラスホルダー
 100ml～5000mlまで
 ジョイントサイズ
 各長さを用意しております。

価格 ¥11,000～¥18,000

モノヒートと組合わせ参考例です





常圧蒸留装置

平衡蒸留装置

減圧蒸留装置

水蒸気蒸留装置

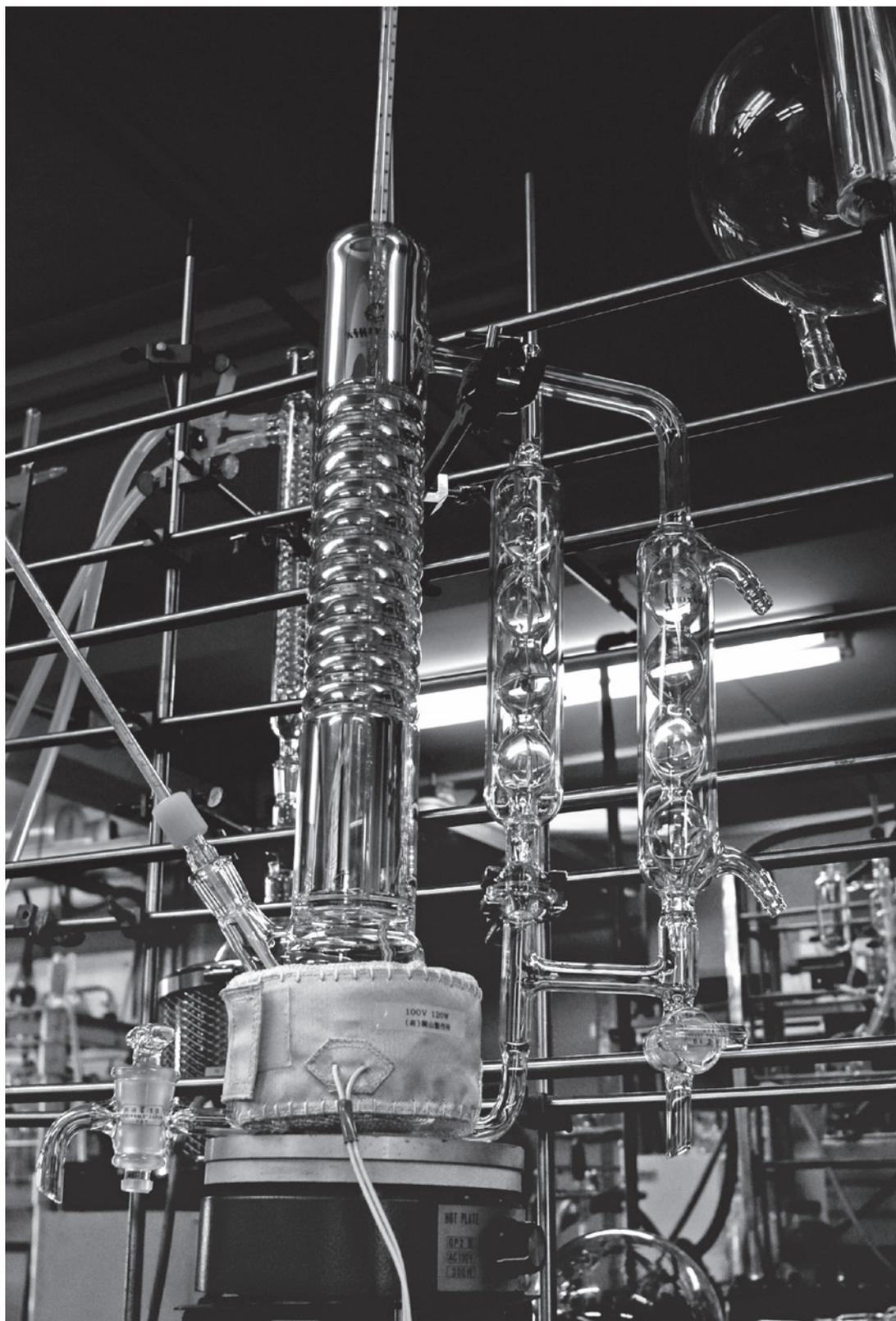
ショートパス蒸留装置

分子蒸留装置

K.D 蒸留濃縮装置

S.A.F.E. 蒸発濃縮装置

濃縮トラップ



オスマー平衡蒸留装置