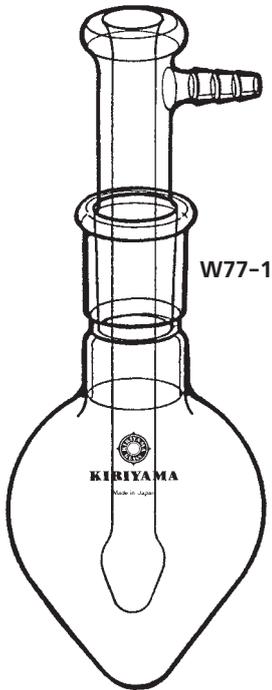


W77-1 昇華装置

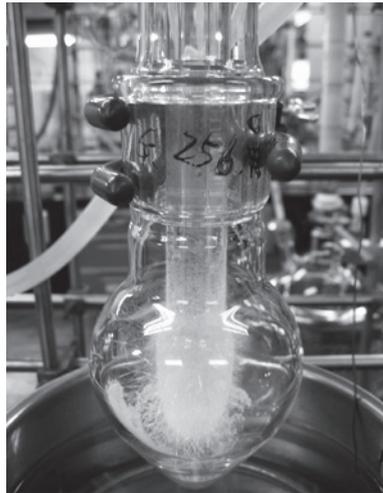
昇華による試料精製の器具です。中心の管内にドライアイス・アセトン、水、氷等の寒剤を入れ、上部の枝管からゆるやかに減圧しながら、フラスコを加熱、昇華を促進し、冷却管壁に昇華結晶を付着させます。



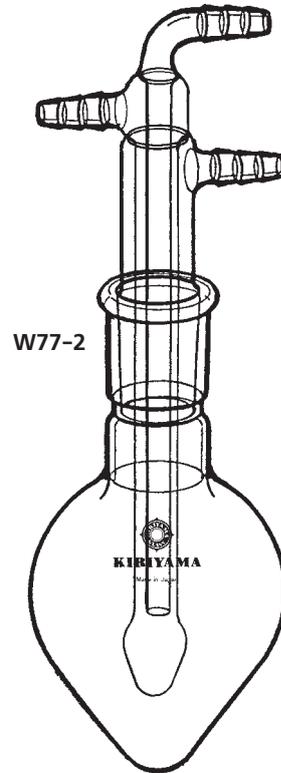
W77-1

W77-1 ミル氏昇華管(寒剤型)

Joint Size	¥29 42	¥45 50	PRICE
Catalogue No.			
W77-1-1	100ml		¥17,000
-2		200ml	¥33,000



ミル氏式による昇華精製



W77-2

W77-2 ミル氏昇華管(水冷型)

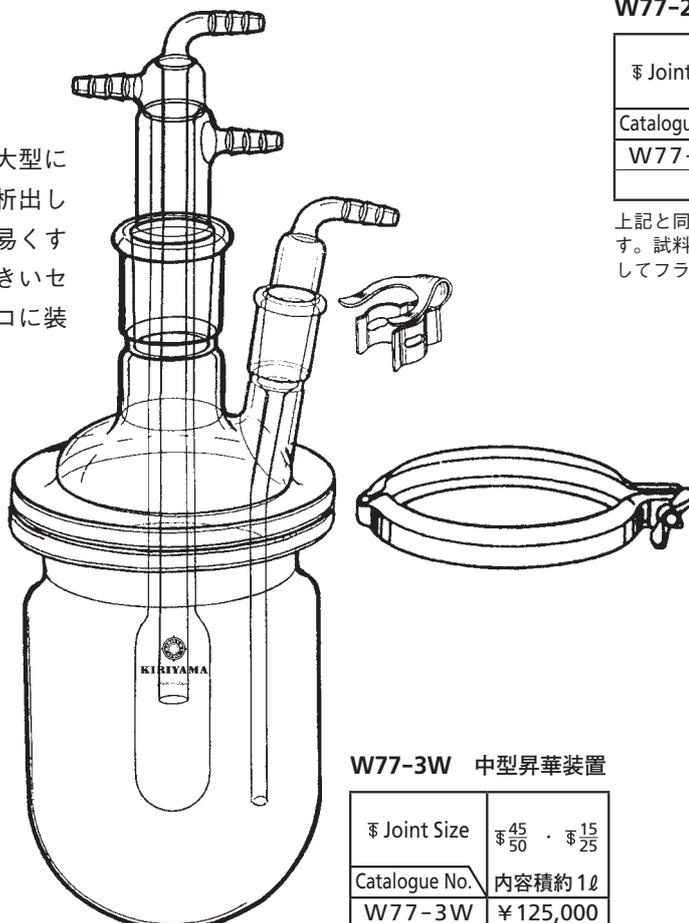
Joint Size	¥29 42	¥45 50	PRICE
Catalogue No.			
W77-2-1	100ml		¥19,000
-2		200ml	¥38,000

上記と同様の用途ですが冷却には水又は冷媒を循環させます。試料をフラスコに仕込むときは固体のままより溶液としてフラスコの内壁に均等に付着させる方がよいようです。

W77-3W

中型昇華装置

ミル氏昇華管を大型にしたものです。析出した結晶を取出し易くするために口の大きいセパラブルフラスコに装置しました。



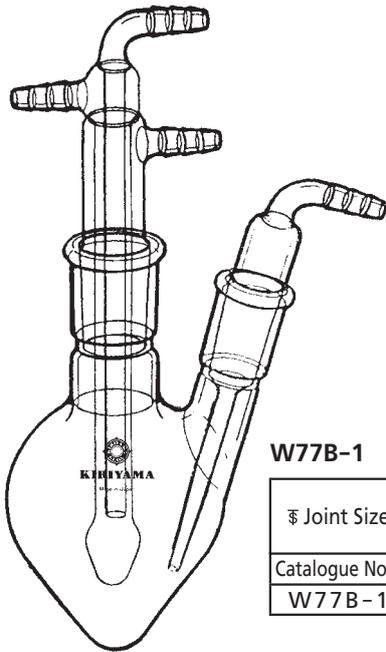
W77-3W

W77-3W 中型昇華装置

Joint Size	¥45 50	¥15 25	
Catalogue No.	内容積約1ℓ		
W77-3W			¥125,000

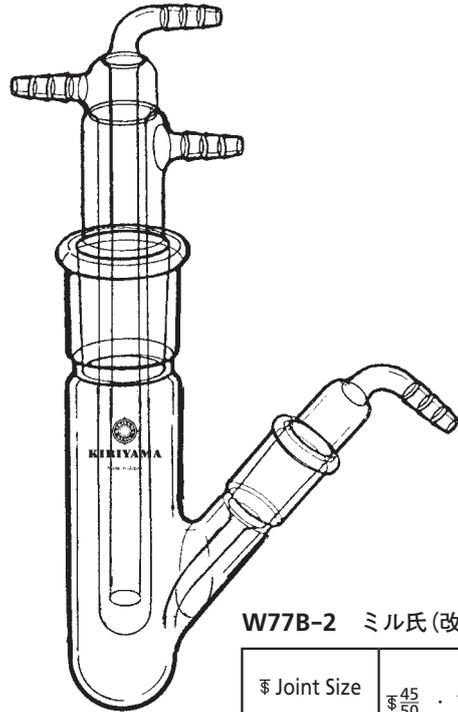


中型昇華装置による昇華精製



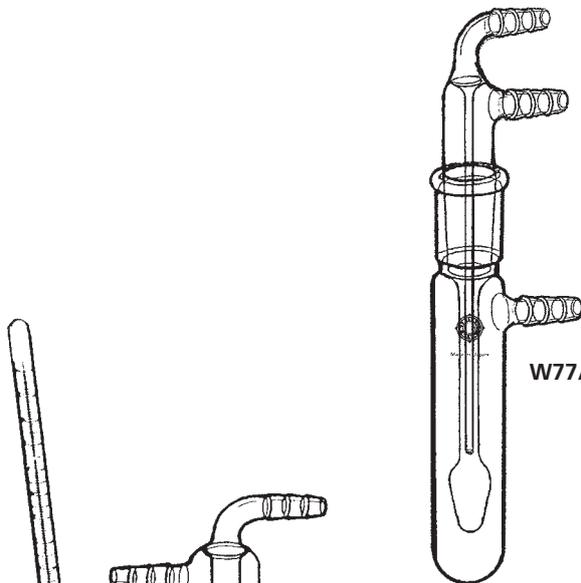
W77B-1 ミル氏(改)昇華装置

Joint Size	φ ₂₉ / ₄₂ · φ ₁₅ / ₂₅	PRICE
Catalogue No.	W77B-1	100ml ¥29,000

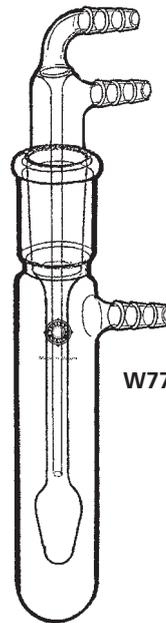


W77B-2 ミル氏(改)昇華装置

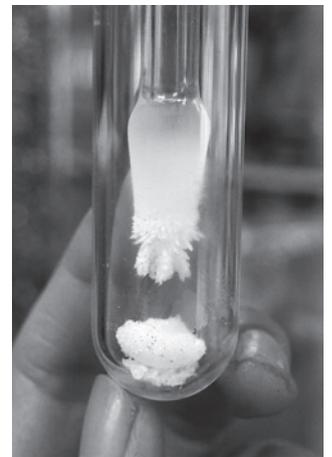
Joint Size	φ ₄₅ / ₅₀ · φ ₁₅ / ₂₅	PRICE
Catalogue No.	W77B-2	1ml ¥68,000



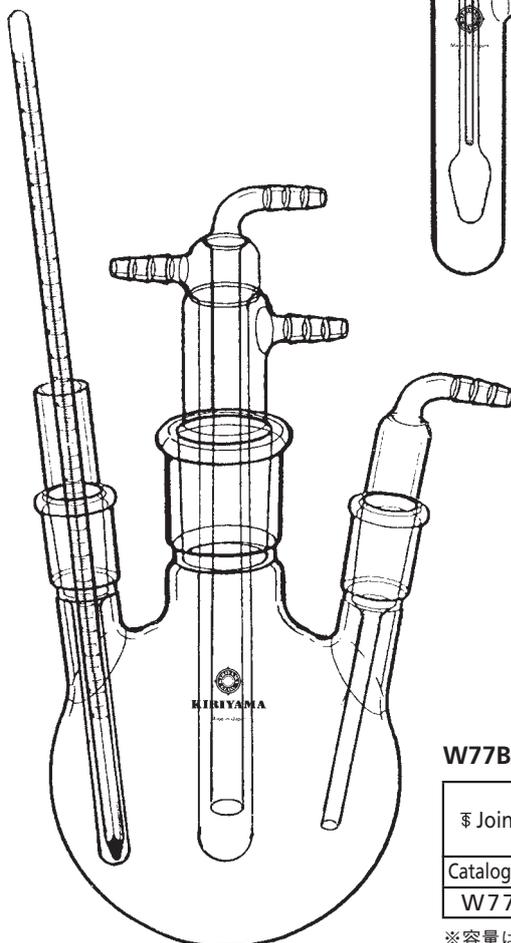
W77A-3-1



W77A-3-2



昇華精製(針状結晶)



W77B-3 昇華装置

Joint Size	φ ₄₅ / ₅₀	PRICE
Catalogue No.	φ ₁₉ / ₃₈ · φ ₁₉ / ₃₈	
W77B-3		¥75,000

※容量は500mlです

W77A-3 微量用昇華管

Joint Size	φ ₁₉ / ₃₈	φ ₂₄ / ₄₀	PRICE
Catalogue No.	W77A-3-1		¥19,000
	-2	4ml	¥22,000

前頁ミル氏昇華管をベースに極少量の試料用にしたものです。各容量は大凡の仕込量となります。



大型昇華装置



装置全体写真



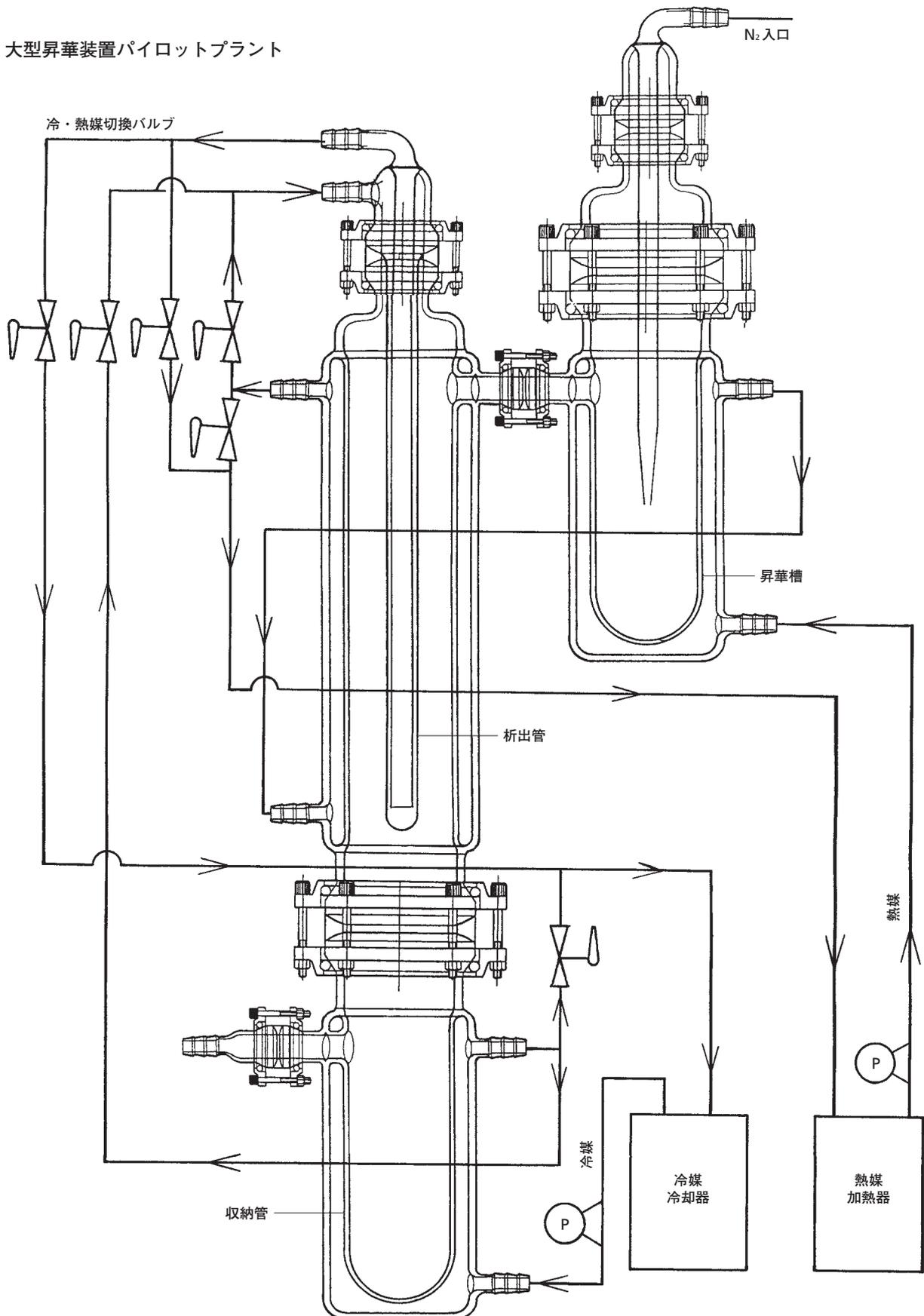
結晶の析出

昇華装置パイロットです。

容量500mlが標準仕様ですが、容積の増減、設計変更が可能です。昇華槽よりの発生昇華分は冷却された析出管に結晶付着し、終了後熱媒を送液、付着部を溶解、下の受器へ落下回収します。

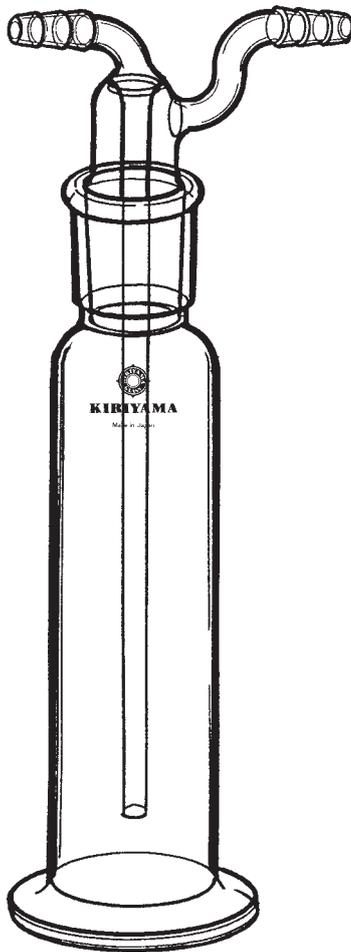
尚当社ラボ内に実動可能な状態で展示してあります。御覧のときは事前にお知らせ下さい。

大型昇華装置パイロットプラント





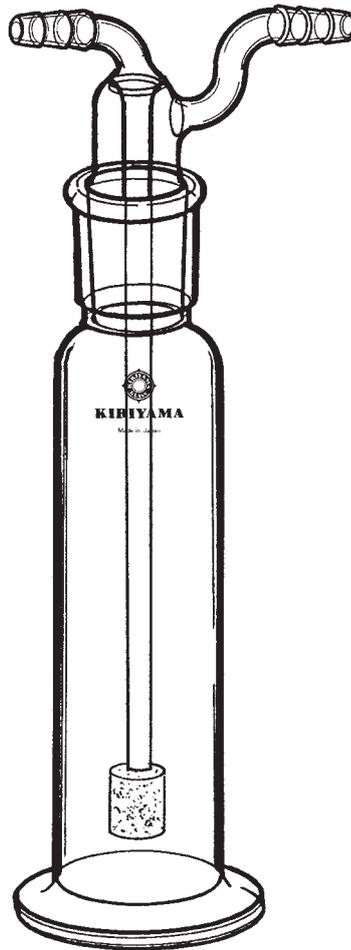
W77-3



W77-3 洗浄瓶

Catalogue No.	PRICE
W77-3-1	¥18,000

W77-4

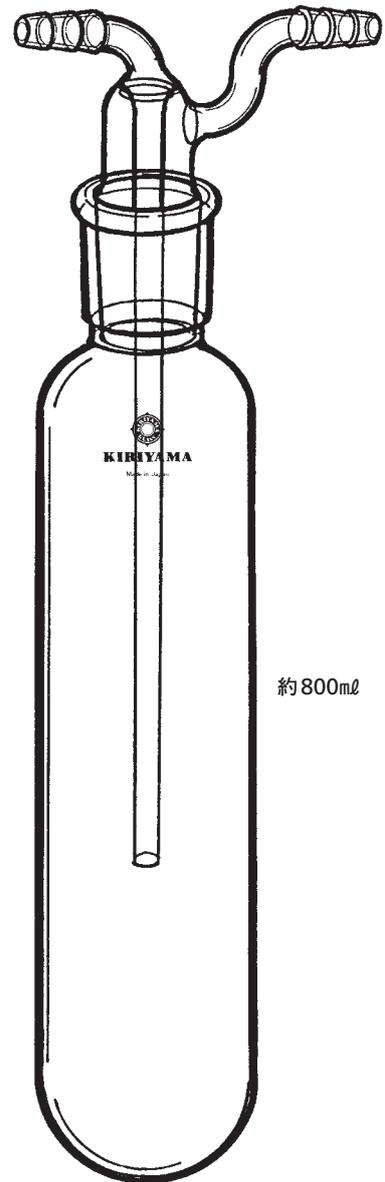


W77-4
洗浄瓶(フィルター付)

Catalogue No.	PRICE
W77-4-1	¥21,000

ガスの硫酸による乾燥および洗浄、または装置よりの排ガスの吸収等に用います。

V77C-5

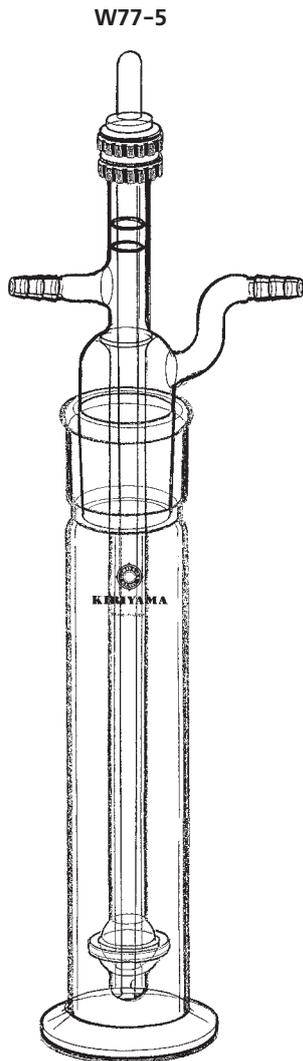


約800ml

V77C-5
真空トラップ

Catalogue No.	PRICE
V77C-5	¥58,000

実験装置と真空ポンプのあいだに設置し、水分、各種ペーパーをキャッチするためのもので外管を冷媒にひたします。



W77-5 可変型洗浄瓶ジョイントタイプ

Joint Size φ ⁴⁵ / ₄₀	ボトルサイズ	PRICE
Catalogue No.		
W77-5-1	250ml	¥22,000
-2	500ml	¥25,000

本頁の洗浄瓶(ガス吸収瓶)はガラスフィルターを使わず気泡を発生する画期的な製品です。独自の球形凹凸の隙間からバブリングを行います。

構造上、目詰まりが無くすべて分解可能で隅々まで洗浄できます。

3タイプの特徴

W77-5型 中管にすべてのバブリング機能を有しボトル側はシンプルな平底形状で、気泡の調節幅が広くとれます。

W77-6型 気泡の発生をボトル本体底面側と中管とで行います。

5型同様に摺り加工を施しておりますので気泡の調整幅がとれます。

W77-7型 中管先端にエッチングを施し、比較的大きめの気泡を発生します。

シリーズ中で圧損が低い特徴を有します。

※次頁に写真がございます。

W77-6 可変型洗浄瓶スタンダードタイプ

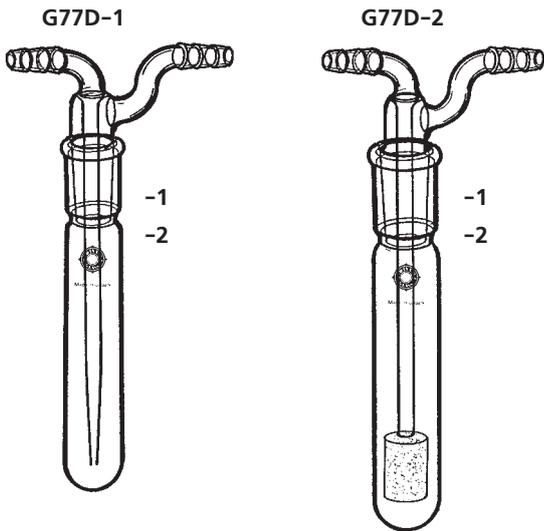
Size	ストレート管 外径 10 φmm	ゴム止め外径 約 8.5 φmm	ゴム止め外径 約 13 φmm	PRICE
Catalogue No.				
W77-6-1	250ml			¥18,500
-2		250ml		〃
-3			250ml	〃
-4	500ml			¥21,000
-5		500ml		〃
-6			500ml	〃

W77-7 可変型洗浄瓶スリットタイプ

Size	ストレート管 外径 10 φmm	ゴム止め外径 約 8.5 φmm	ゴム止め外径 約 13 φmm	PRICE
Catalogue No.				
W77-7-1	250ml			¥18,500
-2		250ml		〃
-3			250ml	〃
-4	500ml			¥21,000
-5		500ml		〃
-6			500ml	〃



桐山可変型洗淨瓶各種

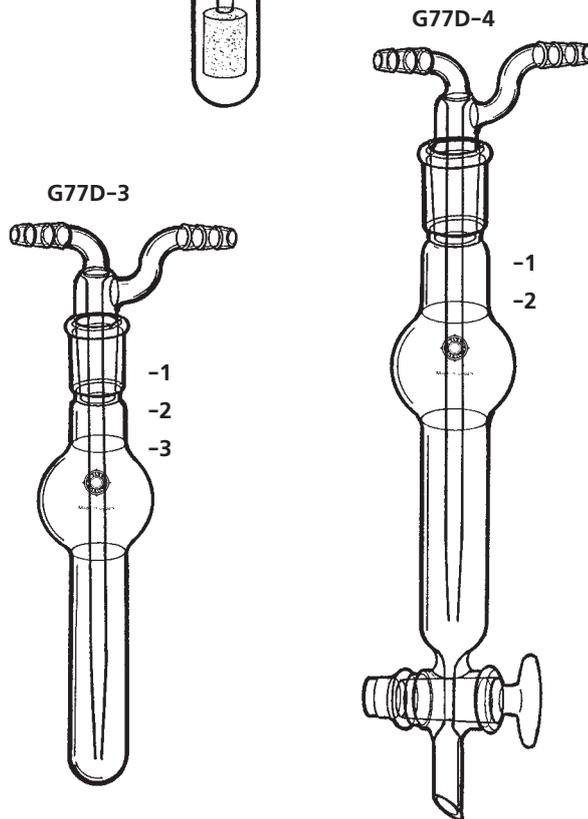


G77D-1 ガス吸収管

Joint Size	φ15/25	φ19/38	PRICE
Catalogue No.			
G77D-1-1	10ml		¥8,200
-2		20ml	¥9,200

G77D-2 ガス吸収管

Joint Size	φ19/38	PRICE
Catalogue No.		
G77D-2-1	10ml	¥9,200
-2	20ml	¥10,000

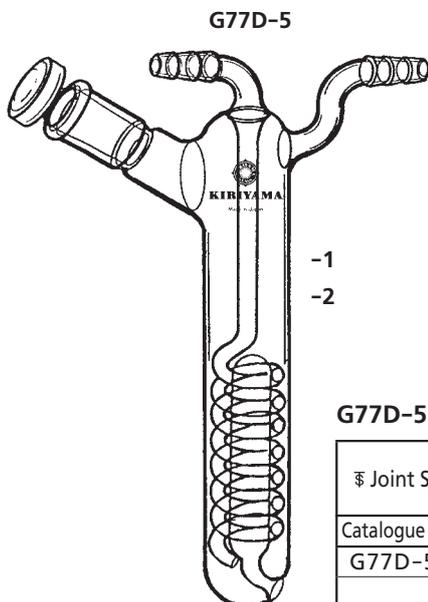


G77D-3 ガス吸収管

Joint Size	φ15/25	φ19/38	PRICE
Catalogue No.			
G77D-3-1	5ml		¥10,500
-2	10ml		¥11,500
-3		20ml	¥12,000

G77D-4 ガス吸収管

Joint Size	φ15/25	φ19/38	PRICE
Catalogue No.	φ19	φ19	
G77D-4-1	10ml		¥18,500
-2		20ml	¥19,000

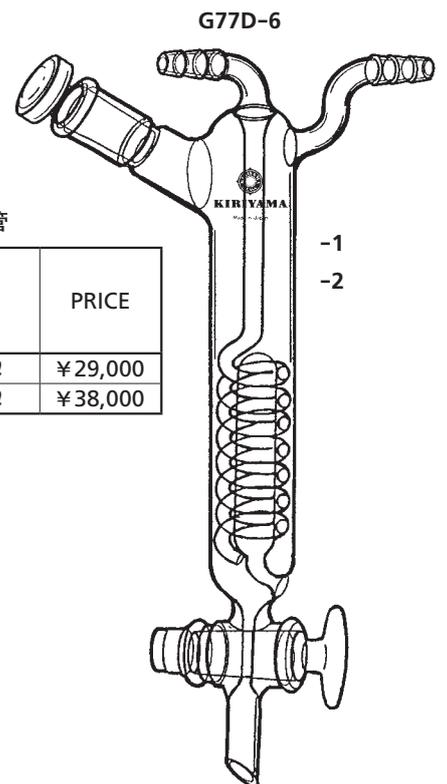


G77D-5 ガス吸収管

Joint Size	φ15/25	PRICE
Catalogue No.		
G77D-5-1	10ml	¥23,000
-2	20ml	¥24,000

G77D-6 ガス吸収管

Joint Size	φ15/25	PRICE
Catalogue No.	φ19	
G77D-6-1	10ml	¥29,000
-2	20ml	¥38,000



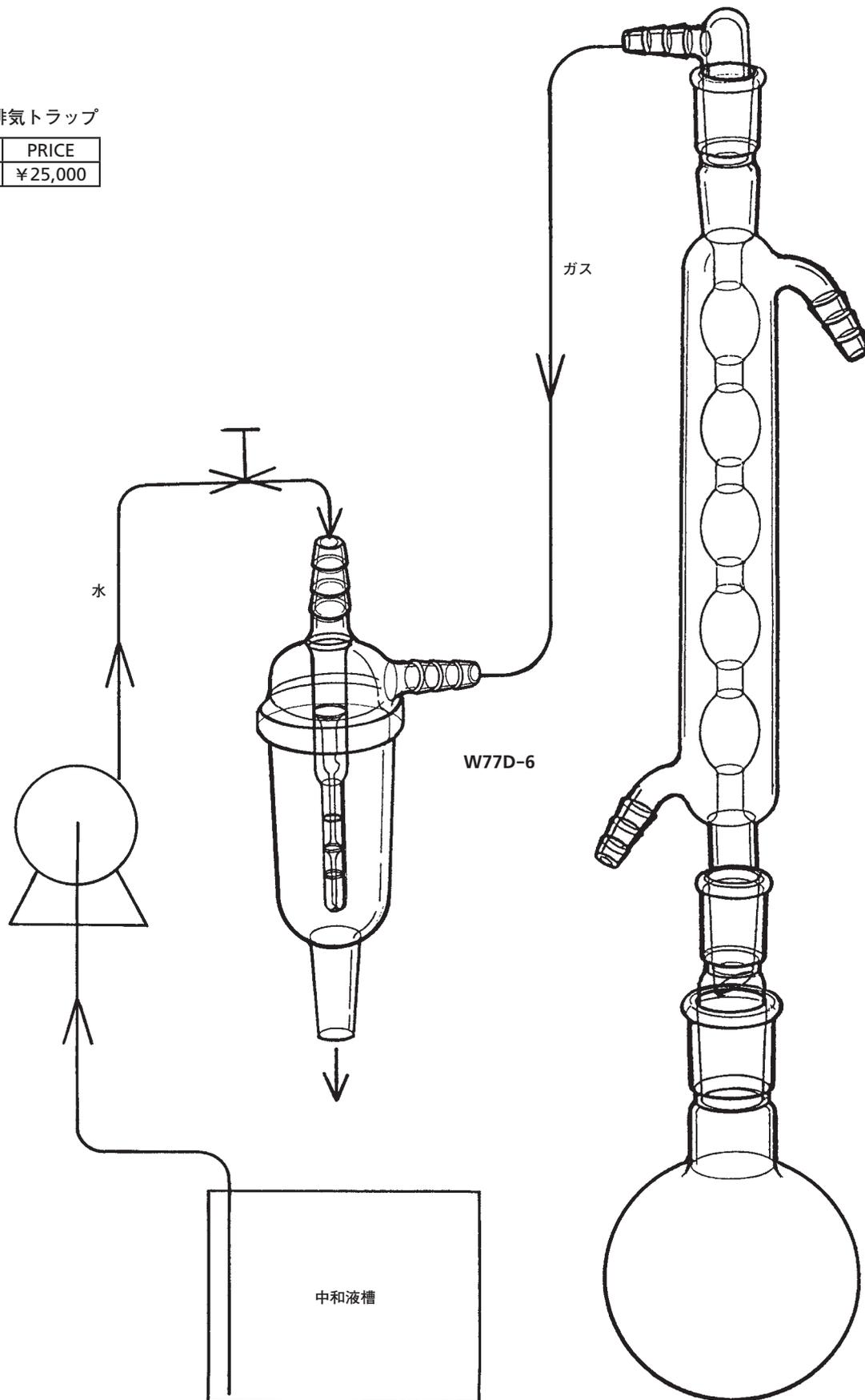


排気トラップ

中和液を循環し、トラップの中で傘状の水膜とし排ガスを吸収する構造です。
水溶性の排気は溶解させ、不溶解のもの、又は固体(煙状のもの)は水と混合させて流します。装置へ加・減圧の影響は及びません。

W77D-6 排気トラップ

Catalogue No.	PRICE
W77D-6	¥25,000

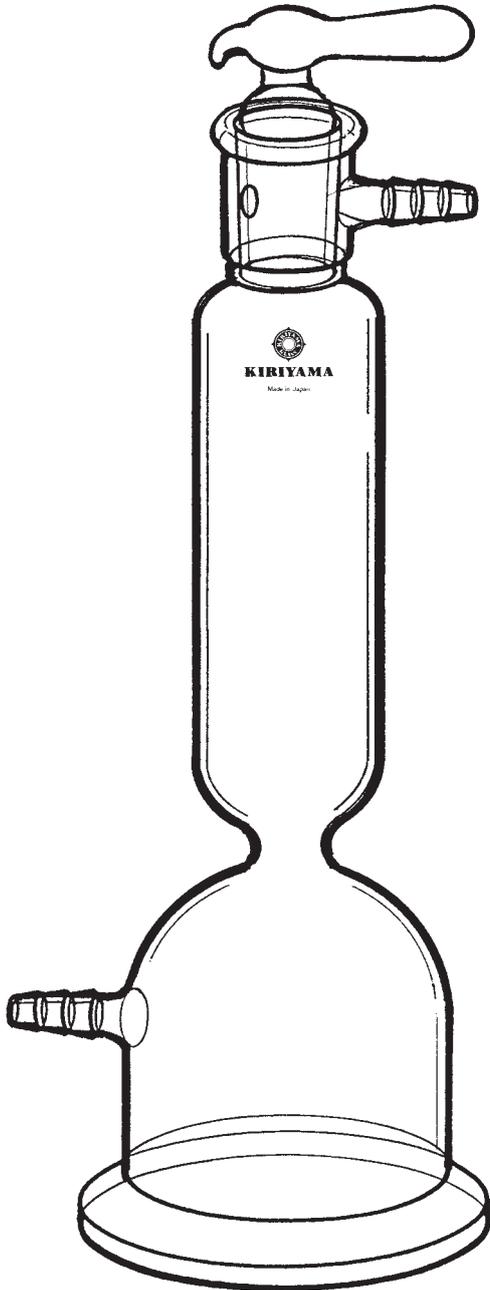


(参考図)

G77E-1 ガス乾燥塔

装置上部の塔に固形乾燥剤を充填し、装置下部から試料ガスを導入して上部から乾燥したガスを得ます。

G77E-1



G77E-1 ガス乾燥塔

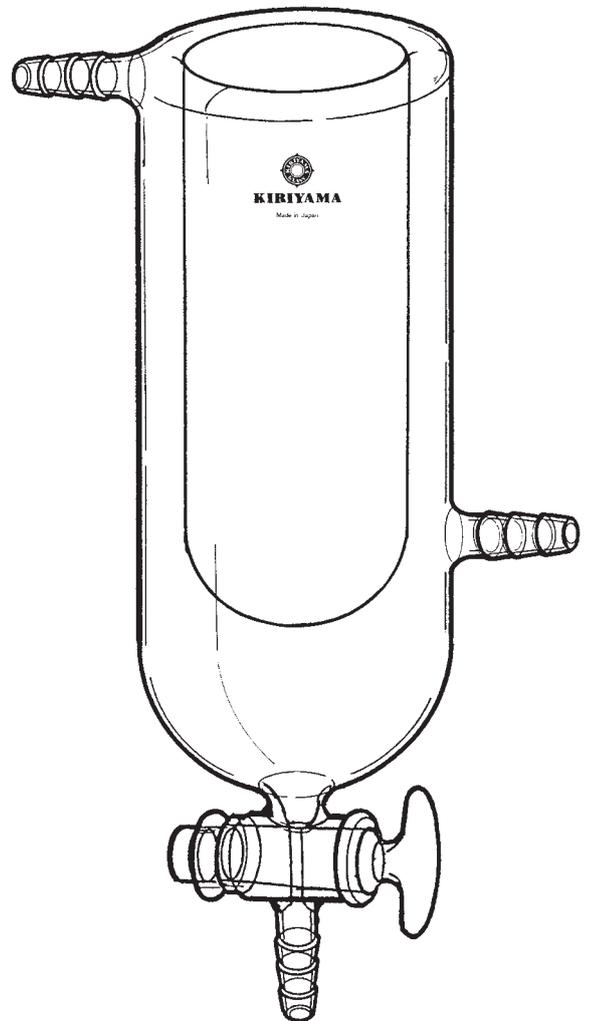
Catalogue No.	PRICE
G77E-1	¥78,000

固形乾燥剤を充填し使用いたします。ガス供給源と実験装置の間に装置します。

G77E-2 トラップ

装置中央トラップ内管にドライアイス・アセトン液を入れ、装置下部のノズルから試料ガスを導入し、上部ノズルから乾燥したガスを取り出します。試料ガス中の水分は凍結してトラップ外側に付着します。

G77E-2



G77E-2 トラップ

Joint Size	φ22	PRICE
Catalogue No.		
G77E-2	1000mℓ	¥85,000

実験装置と真空ポンプの間に装置し、真空ポンプへの水分、ペーパーの侵入を防ぎます。



DE78-1



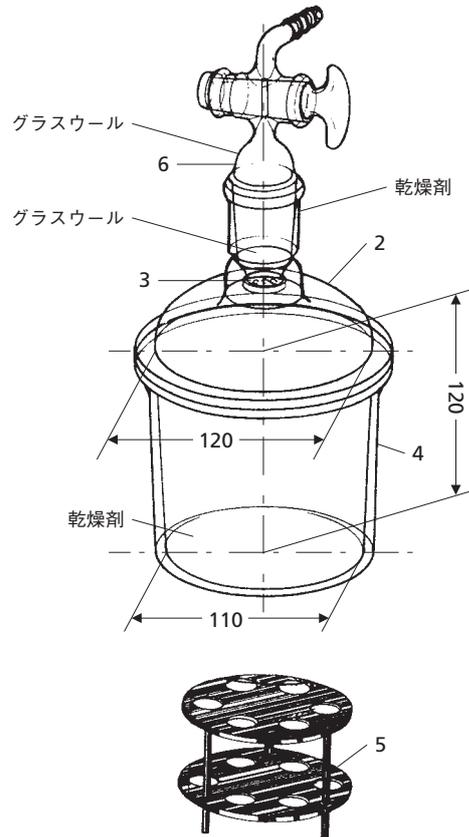
DE78-1
ミニケータ (検体乾燥器)

Joint Size		褐色
Catalogue No.	φ $\frac{29}{42}$ · φ19	φ $\frac{29}{42}$ · φ19
DE78-1-1	¥64,000	
-2		¥86,000

検体の乾燥にデシケーター同様に用いますが、下部容器は耐熱ガラスを用いて加熱ができるようになっております。容器下部に乾燥剤を入れるほか上部コックの下にも乾燥剤を入れれば常圧にもどす場合乾燥空気のみで容器内をみたくすることができます。ただしこの部分には潮解性のばげしい乾燥剤はさけて下さい。一般のデシケーターより小型で加熱により積極的に乾燥ができますので非常に便利です。尚専用のマントルヒーター (温度揭示、温調可能) を御注文により製作いたします。

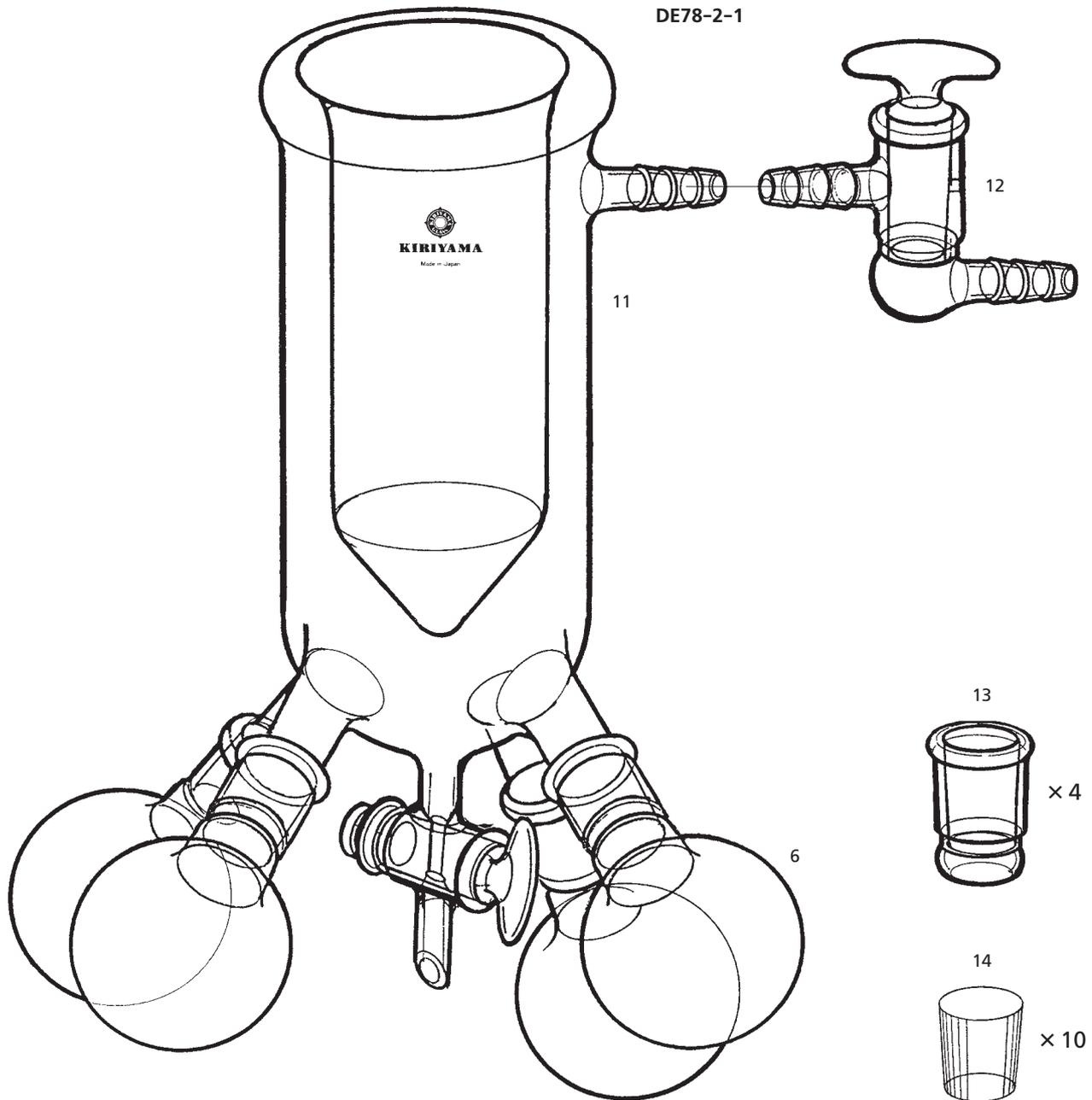
仕様

Catalogue No.			DE78-1 (褐色)		PRICE
部品	数	コード	-1	-2	
上ぶた	1	2	DE78-1-3		¥18,000
〃 褐色	1	2		DE78-1-4	¥23,000
乾燥剤キャップ	3	3	DE78-1-5	DE78-1-5	¥250
乾燥室	1	4	DE78-1-6		¥19,500
〃 褐色	1	4		DE78-1-7	¥29,000
サンプル台	1	5	DE78-1-8	DE78-1-8	¥11,000
吸引コック	1	6	DE78-1-9		¥16,000
〃 褐色	1	6		DE78-1-10	¥23,000



DE78-2-1 凍結乾燥器

試料を6に仕込み、中央トラップ内管にドライアイス・アセトン液を入れ、真空ポンプに接続した上部コック12を開いて装置内を高真空にします。試料から水分が昇華現象で蒸散して乾燥が進行します。



DE78-2 凍結乾燥器

Joint Size	φ22	PRICE
Catalogue No.	φ $\frac{29}{42}$ × 4	
DE78-2-1	一式	¥206,000

仕様 DE78-2-1

部品	数	コード	Catalogue No.	Joint Size	PRICE
冷却器	1	11	DE78-2-11	φ $\frac{29}{42}$ ・φ22	¥120,000
吸引コック	1	12	DE78-2-12	φ22	¥31,000
密閉栓	4	13	DE78-2-13	φ $\frac{29}{42}$	¥20,000
フッ素樹脂ジョイントシール	1(10枚入)	14	DE78-2-14	φ $\frac{29}{42}$ 用	¥17,500
丸底フラスコ	4	6	F6-2-12	φ $\frac{29}{42}$	¥18,400

一般に用いられた凍結乾燥用の器具で、中央内管にドライアイス・アセトンを入れ、コックをへて減圧にいたします。



本図は凍結乾燥器の一試案です。実験家各位の用途に合った形の装置を御提示、出図、考案等により製作をいたしますので御相談下さい。

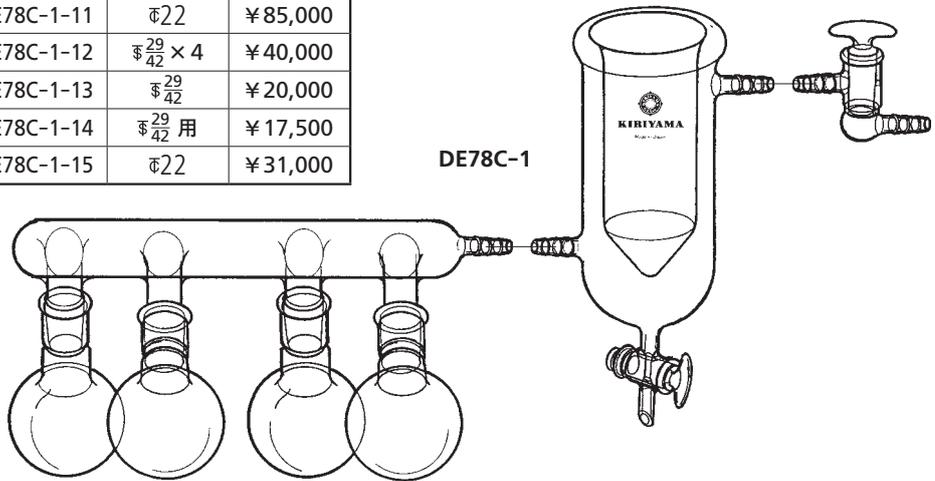
仕様

部品	数	コード	Catalogue No.	Joint Size	PRICE @
冷却器	1	11	DE78C-1-11	φ22	¥85,000
分岐管	1	12	DE78C-1-12	φ ²⁹ / ₄₂ × 4	¥40,000
密閉栓	4	13	DE78C-1-13	φ ²⁹ / ₄₂	¥20,000
フッ素樹脂ジョイントシール	1 (10枚入)	14	DE78C-1-14	φ ²⁹ / ₄₂ 用	¥17,500
吸引コック	1	15	DE78C-1-15	φ22	¥31,000

DE78C-1 凍結乾燥器

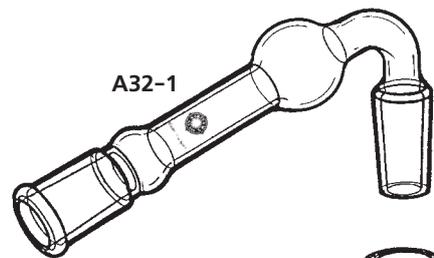
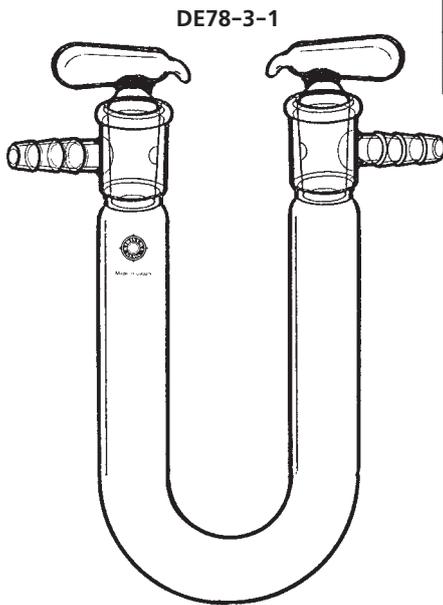
φ Joint Size	φ ²⁹ / ₄₂ · φ22	PRICE
Catalogue No.		
DE78C-1-1	一式	¥192,000

但し、フラスコはセットに含まれません。カタログ、フラスコの部6ページφ²⁹/₄₂のフラスコのうちから適当なものをえらんで下さい。



DE78-3 カルシウム管 (U型)

φ Joint Size	φ ¹⁹ / ₃₈ · φ ¹⁹ / ₃₈
Catalogue No.	
DE78-3-1	¥16,000



A32-1 カルシウム管

φ Joint Size	φ ¹² / ₂₀	φ ¹² / ₂₀	φ ¹⁵ / ₂₅	φ ¹⁵ / ₂₅	φ ¹⁹ / ₃₈	φ ¹⁹ / ₃₈
Catalogue No.						
A32-1-1	¥6,800					
-2			¥7,200			
-3					¥7,900	

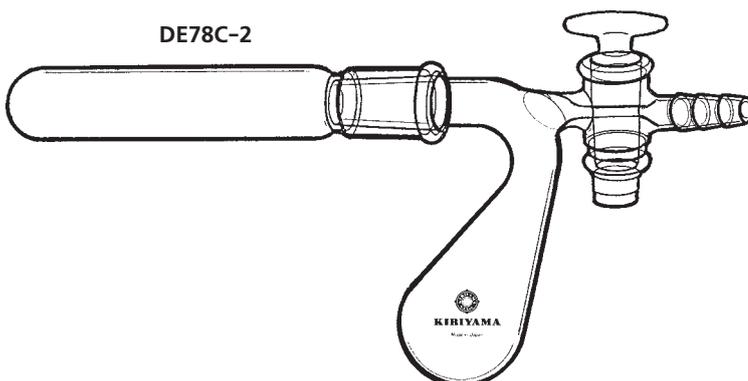
A32-4

A32-4 カルシウム管 (直型)

φ Joint Size	φ ¹² / ₂₀	φ ¹⁵ / ₂₅	φ ¹⁹ / ₃₈
Catalogue No.	φ ¹² / ₂₀	φ ¹⁵ / ₂₅	φ ¹⁹ / ₃₈
A32-4-1	¥6,700		
-2		¥7,000	
-3			¥7,800



DE78C-2



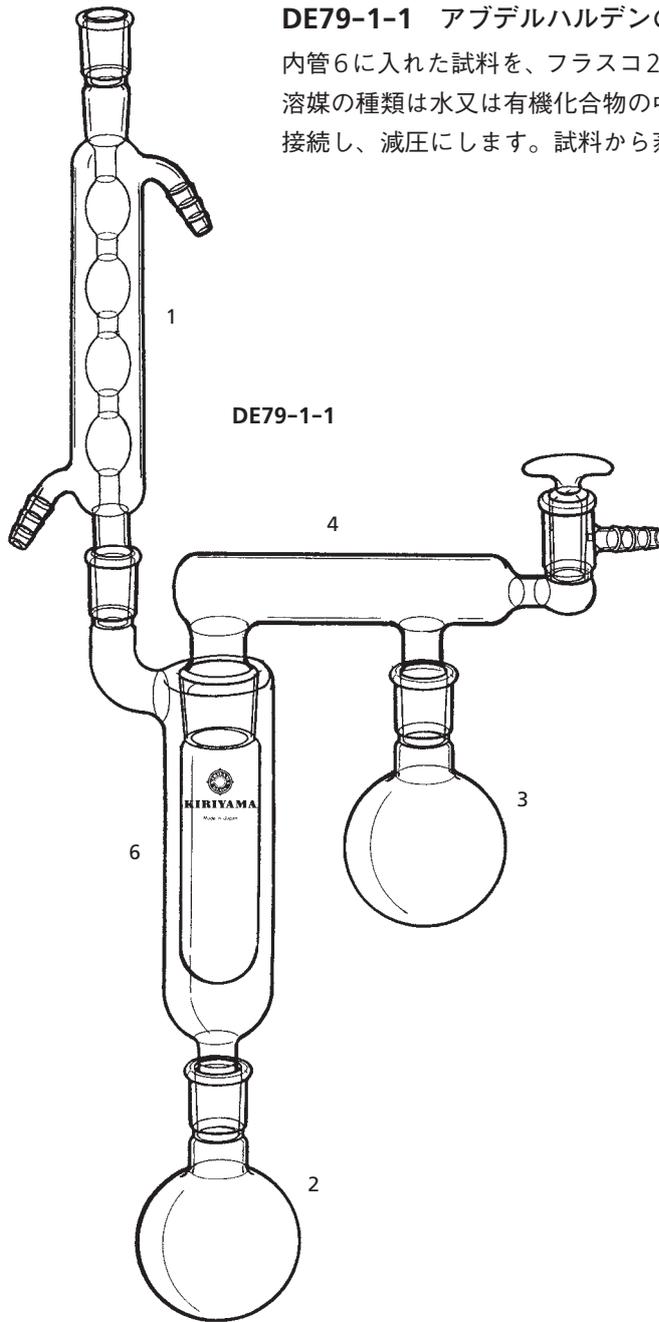
DE78C-2 検体乾燥器

φ Joint Size	φ ¹⁹ / ₂₅	φ ¹⁹ / ₃₈	φ ¹⁹ / ₃₈	φ ²⁹ / ₄₂
Catalogue No.				
DE78C-2-1	¥11,000			
-2		¥13,000		
-3				¥16,000

試験管、フラスコ等へ任意に接続して下さい。尚図は使用例ですから試験管は価格に含んでおりません。

DE79-1-1 アブデルハルデンの検体乾燥器

内管6に入れた試料を、フラスコ2に加熱溶媒を仕込んで焚きあげて外側から加熱乾燥します。溶媒の種類は水又は有機化合物の中から試料に応じて選択します。右側の枝管は真空ポンプに接続し、減圧にします。試料から蒸発した蒸気は乾剤フラスコ3に捕集されます。



DE79-1
アブデルハルデンの検体乾燥器

Joint Size	φ19 φ38	φ22
Catalogue No.	φ29 φ42	φ45 φ50
DE79-1-1	¥143,000	
2	¥143,000	

仕様

部品番号	Catalogue No.	PRICE
1	C37-1-5	¥12,500
2	F6-2-13	¥5,300
3	F6-2-12	¥4,600
4	DE79-1	¥38,000
5	DE79-2	¥36,000
6	DE79-3	¥83,000
7	DE79-4	¥85,000

DE79-1-2 アブデルハルデンの検体乾燥器

ボートに入れた試料を内管7に挿入し、フラスコ2に加熱溶媒を仕込んで焚きあげ外側から加熱乾燥します。溶媒の種類は水又は有機溶剤の中から沸点に応じて選択します。右側の枝管は真空ポンプに接続されておりコックを開いて減圧にします。試料から蒸発した蒸気は乾剤フラスコ3に捕集されます。

