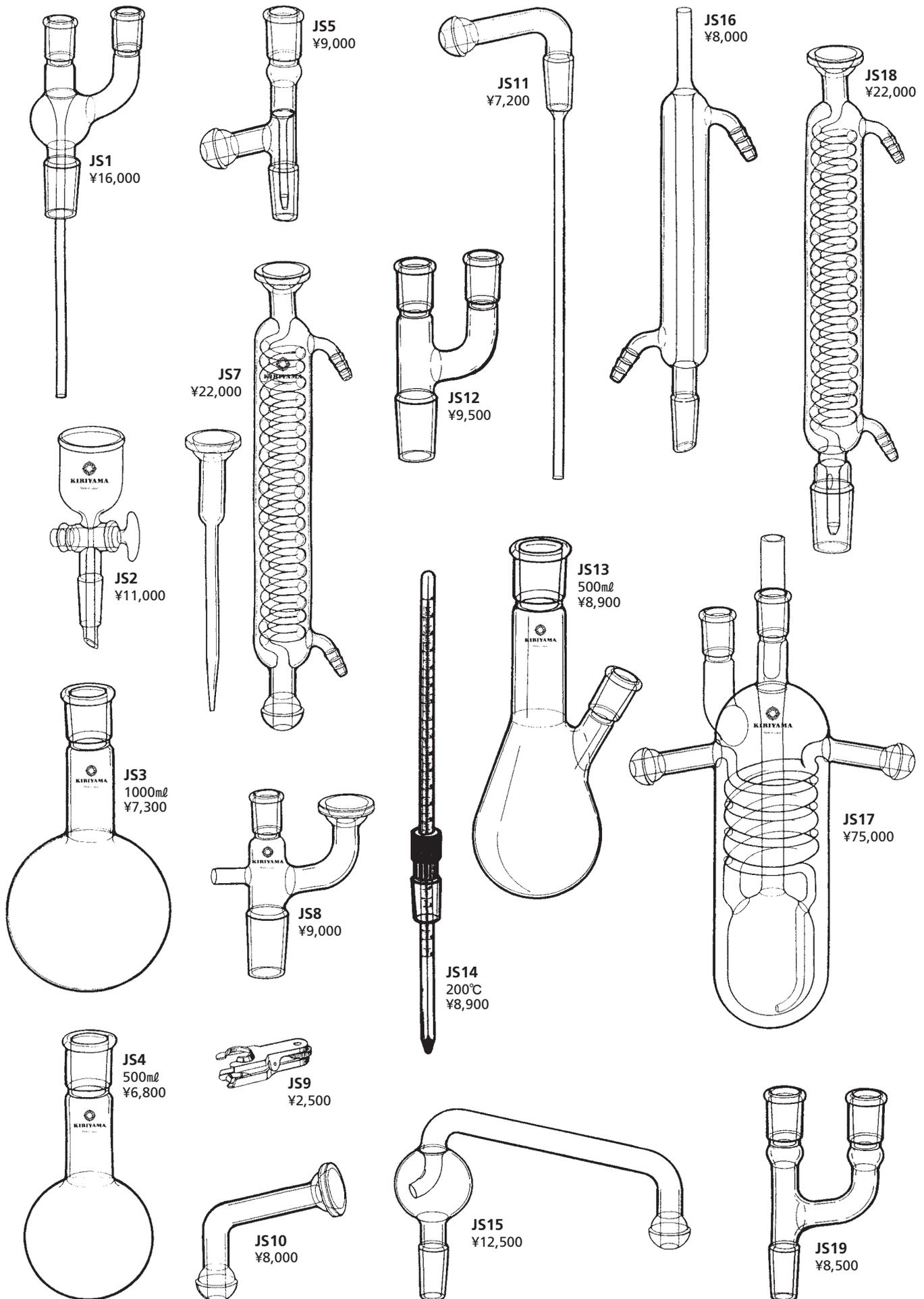
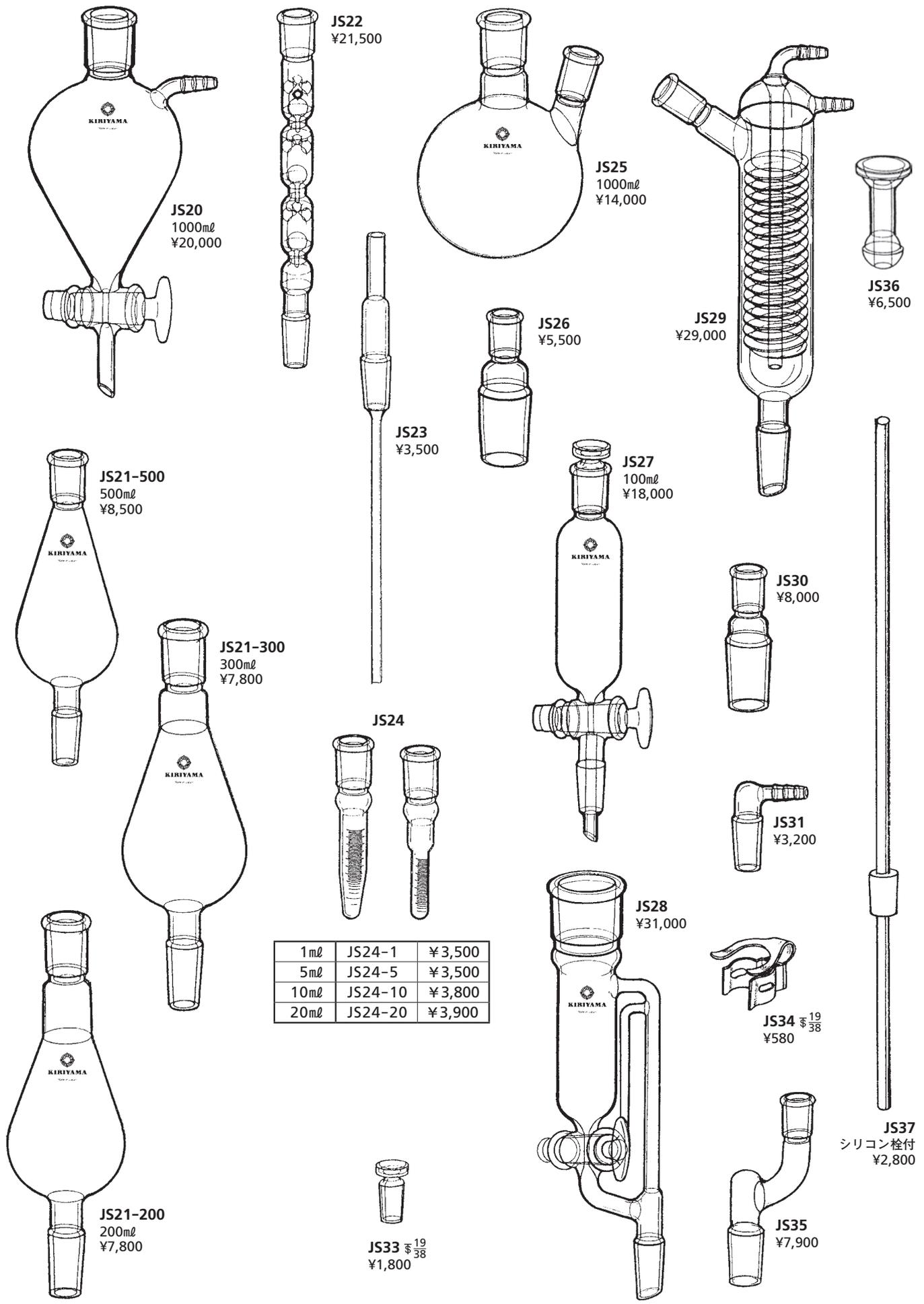


水質等分析用蒸留装置シリーズ



写真はJSN-7アンモニウムイオン水蒸気蒸留装置5連式です(164頁)





1ml	JS24-1	¥3,500
5ml	JS24-5	¥3,500
10ml	JS24-10	¥3,800
20ml	JS24-20	¥3,900

JS33 $\frac{19}{38}$
¥1,800

JS34 $\frac{19}{38}$
¥580

JS37
シリコン栓付
¥2,800

JS35
¥7,900

JS36
¥6,500

JS29
¥29,000

JS25
1000ml
¥14,000

JS26
¥5,500

JS27
100ml
¥18,000

JS23
¥3,500

JS24

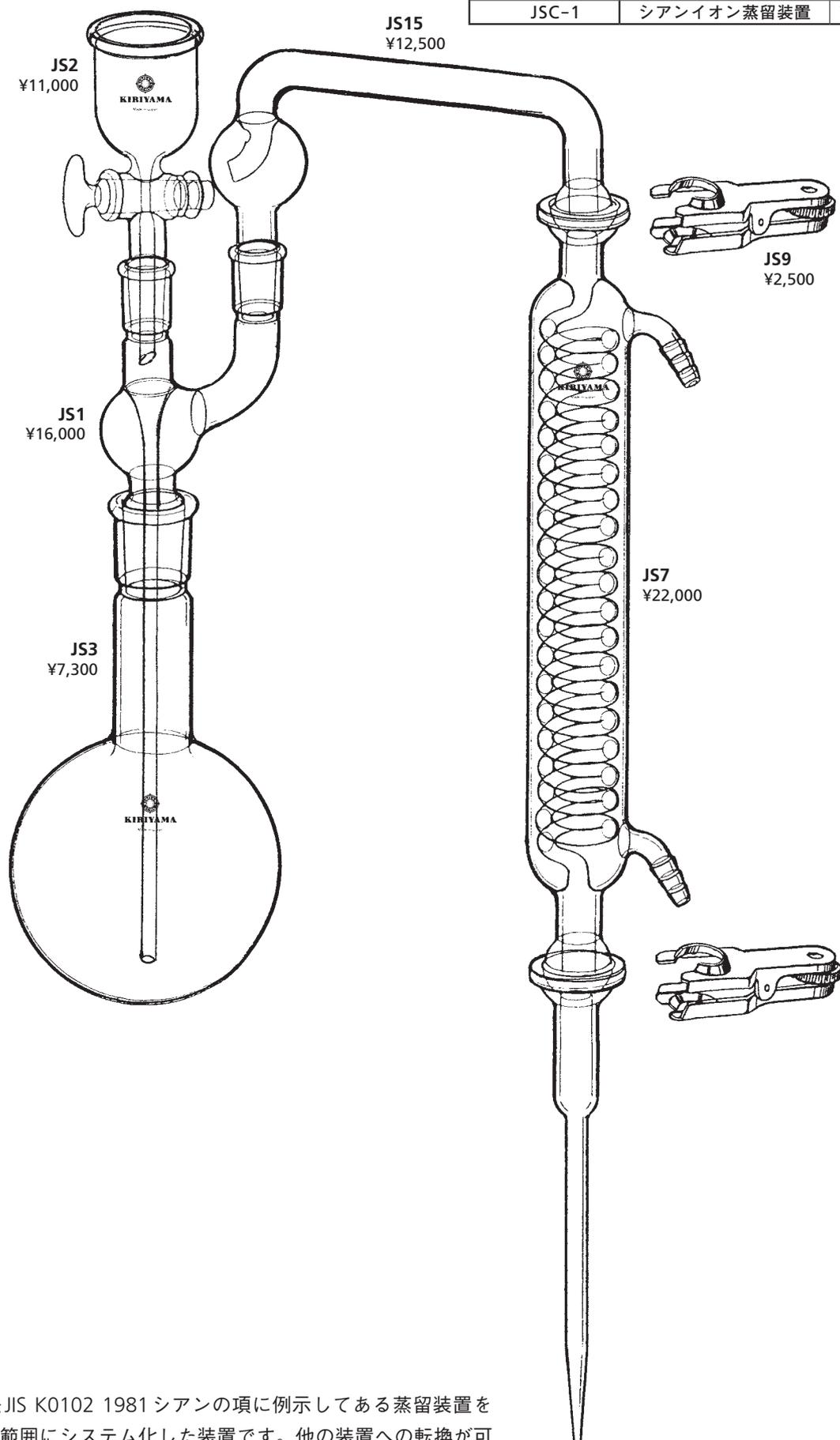
JS21-300
300ml
¥7,800

JS21-500
500ml
¥8,500

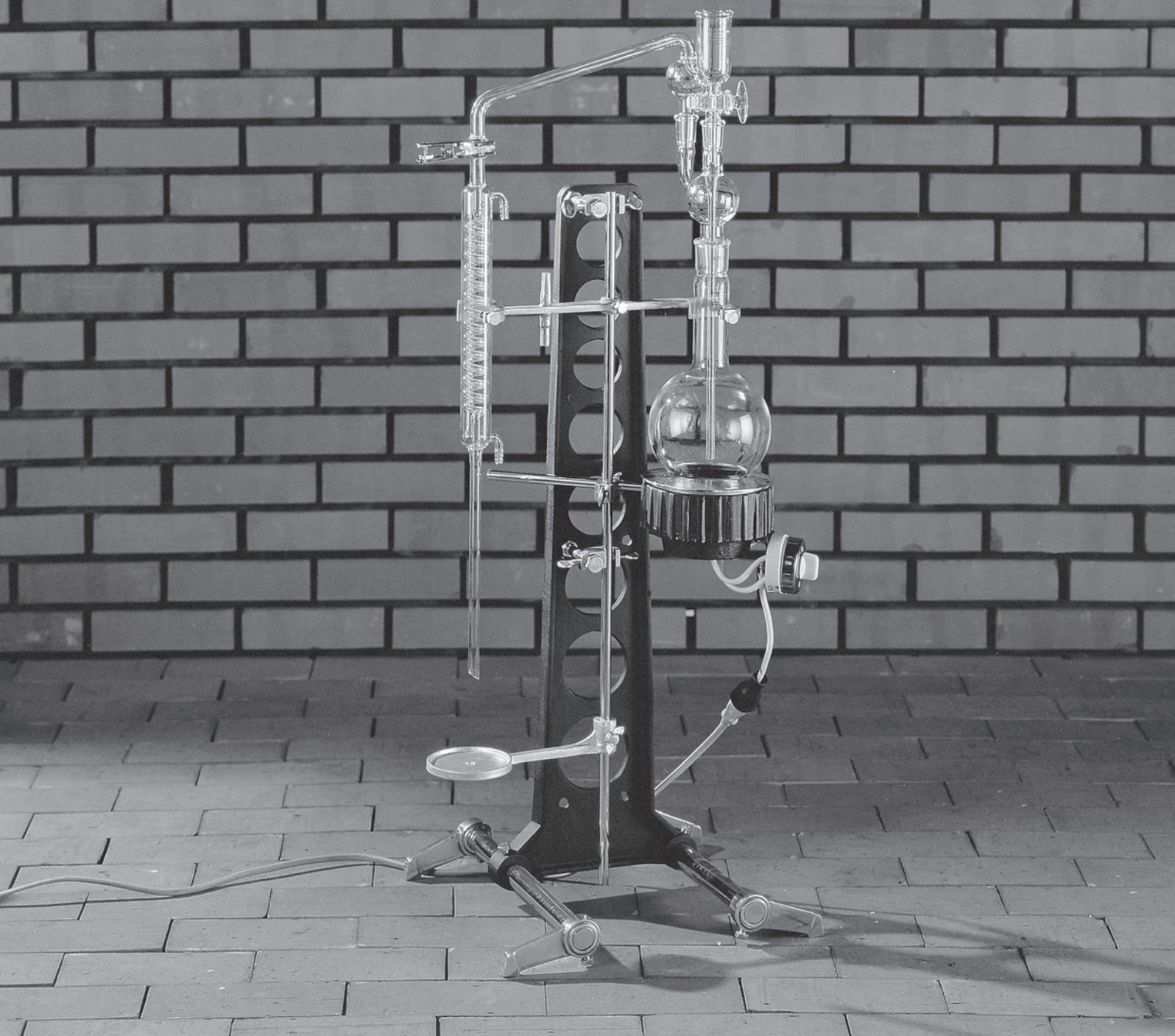
JS20
1000ml
¥20,000

JS22
¥21,500

Catalogue No.	品名	PRICE
JSC-1	シアンイオン蒸留装置	¥71,000



工場排水試験法 JIS K0102 1981 シアンの項に例示してある蒸留装置を当社で、できる範囲にシステム化した装置です。他の装置への転換が可能なので能率よく経済的に御使用いただけます。



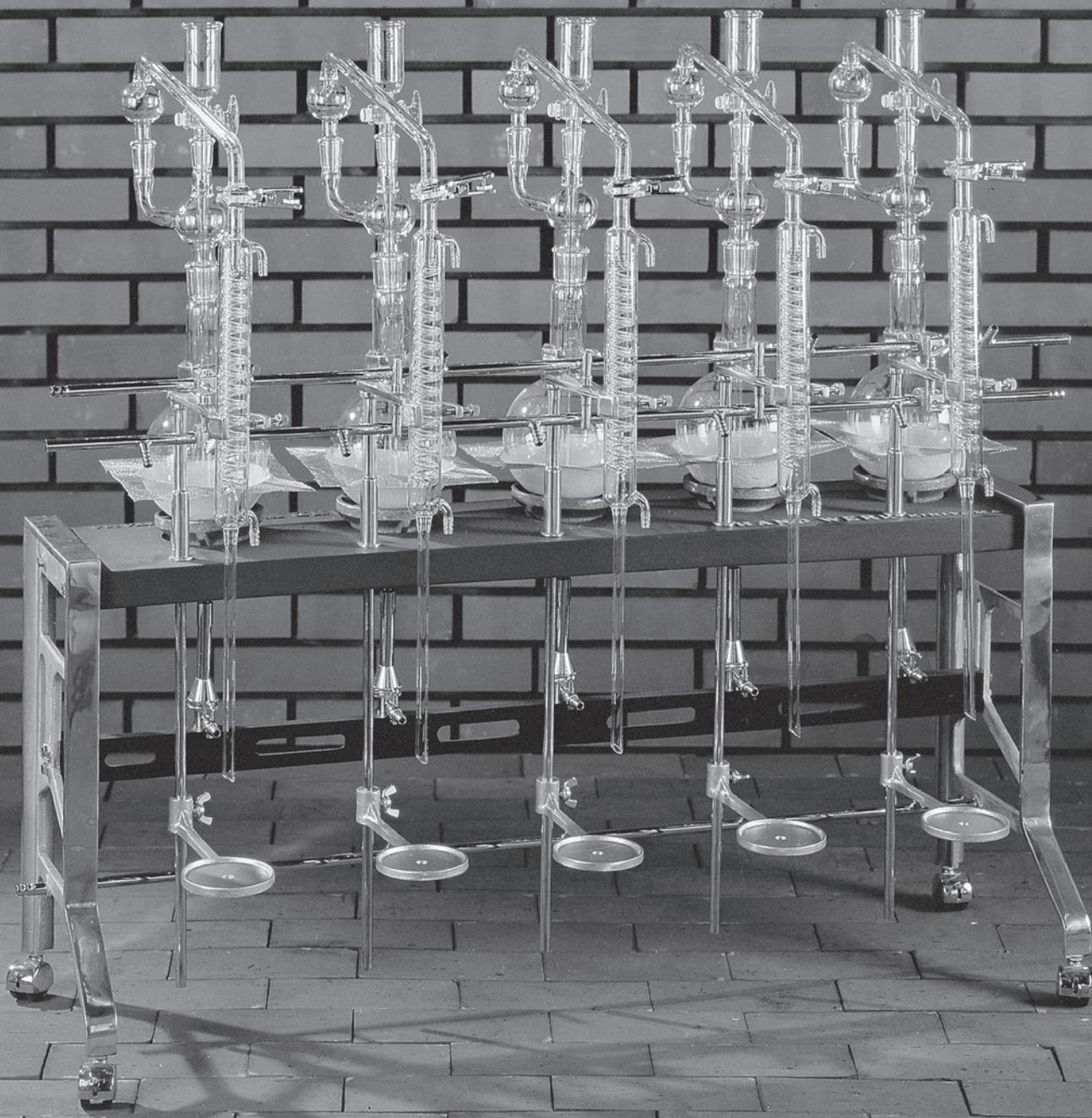
シアンイオン蒸留装置シングルユニット

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSC-1	シアンイオン蒸留装置	ガラス部分のみ	¥ 71,000
-2	架台付	架台、都市ガス用バーナー付	¥ 118,000
-3	"	架台、プロパン用バーナー付	¥ 118,000
-4	"	架台、電熱器付	¥ 130,000

※都市ガス御使用の場合にはガスの種類(13A、6B等)を御指示下さい。

※電熱器の使用電力は100V・600W・6Aです。

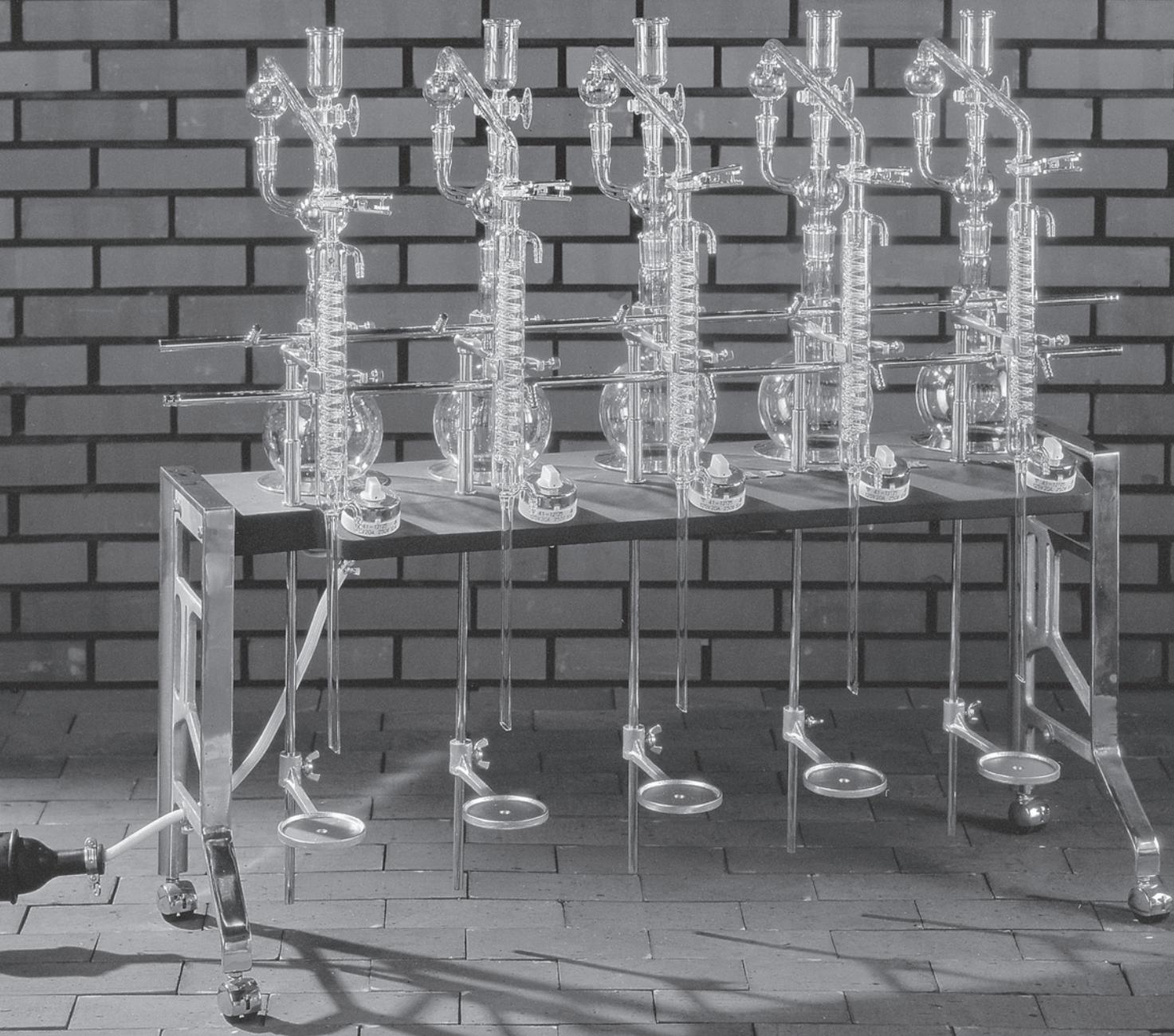
尚、写真はJSC-4電熱器用架台付一式です。



シアンイオン蒸留装置5連ガス式(都市ガス、プロパン)

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSC-5	シアンイオン蒸留装置5連都市ガス用	ガラス5組、架台バーナーキャスター付	¥605,000
-6	” プロパン用	”	¥605,000

※都市ガス御使用の場合はガスの種類(13A、6B等)を御指示下さい。
 ※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×340×1050mm(大略)です。



シアンイオン蒸留装置5連電熱式

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSC-7	シアンイオン蒸留装置5連電熱用	ガラス5組、架台、電熱器、キャスター付	¥665,000

※使用電力は100V、3KW・30Aです。

※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×340×1050mm（大略）です。



試 験 報 告 書 第 5 0 2 0 0 0 1 号

依頼者 桐山製作所

供試品

製造者 桐山製作所

マーク HAND WERK KIRIYAMA

名称

1) JISに基づくシステム化されたシアンイオン蒸留装置 (JSC-1)

試験項目

上記の供試された装置についての回収率試験 (附、操作手法の明細報告)

昭和 50 年 2 月 1 日 依頼の上記試験の結果を別紙試験成績書を添えて報告します。

昭和 50 年 3 月 4 日

財団法人 日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木町 52 番 1 号
支所：大阪府吹田市豊津町 3 番 1 号

JISに基づくシステム化されたシアンイオン蒸留装置 (JSC-1) についての回収率試験

A) 実験方法 (JIS K0102 1971)

A-1) 試薬

○ KCN標準溶液

原液 KCN 0.3117g を精秤し、H₂O に溶解し、100ml とする。

希釈液 この液は CN 濃度 1mg/ml である。

希釈液 原液 1ml を 250ml に H₂O で定容する。この液は CN 濃度 40 μg/10ml である。

10% EDTA 溶液

2% NaOH 溶液

50% CH₃COOH 溶液

リン酸緩衝液 (PH6.8)

クロラミン T 溶液

ヒリジン・ヒラゾロン混液

ドータイト・シアノリンブルー 0.27g をヒリジン 20ml に加温して溶かし H₂O 100ml と混合する。

A-2) 水蒸気蒸留

KCN 標準溶液 (40 μg^{CN}/10ml) 10ml、10% EDTA 溶液 10ml、リン酸 10ml を蒸留フラスコに入れ、更に H₂O を加えて全体で 500ml 程度とした。これをガスバーナーで加熱し、留出液を 2% NaOH 溶液、20ml を入れた三角フラスコに 90ml になる迄集め、50% CH₃COOH 溶液で中和し 100ml に定容した。

A-3) 発色・測定

留出液 10ml にリン酸緩衝液 5ml を加え、クロラミン T 溶液 0.125ml を加え混合して 3~5 分後にヒリジン・ヒラゾロン混液 7.5ml を加えた後 25℃ で 30 分発色せしめ、日立 333 型分光光度計を用い 620nm に於ける吸光度を測定する。

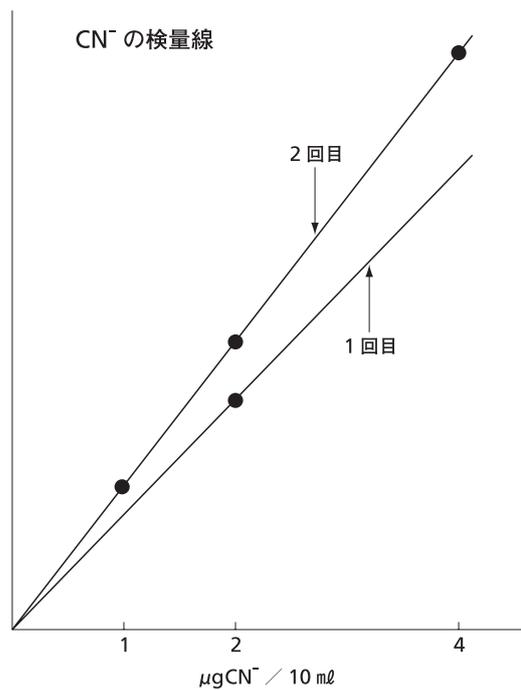
B) 結果及び考察

B-1) 1回目

試験区	添加量 μg (10ml 留出液中)	O.D.620nm		平均 (O.D.)	添加量— 盲検区 (O.D.)	$\mu\text{gCN}^-/10\text{ml}$ 留出液	(%) 回収率
盲検区	0	1	0.010	0.007	—	—	—
		2	0.004				
添加区	4	1	0.722	0.729	0.722	3.58	89.5
		2	0.715				
		3	0.769				

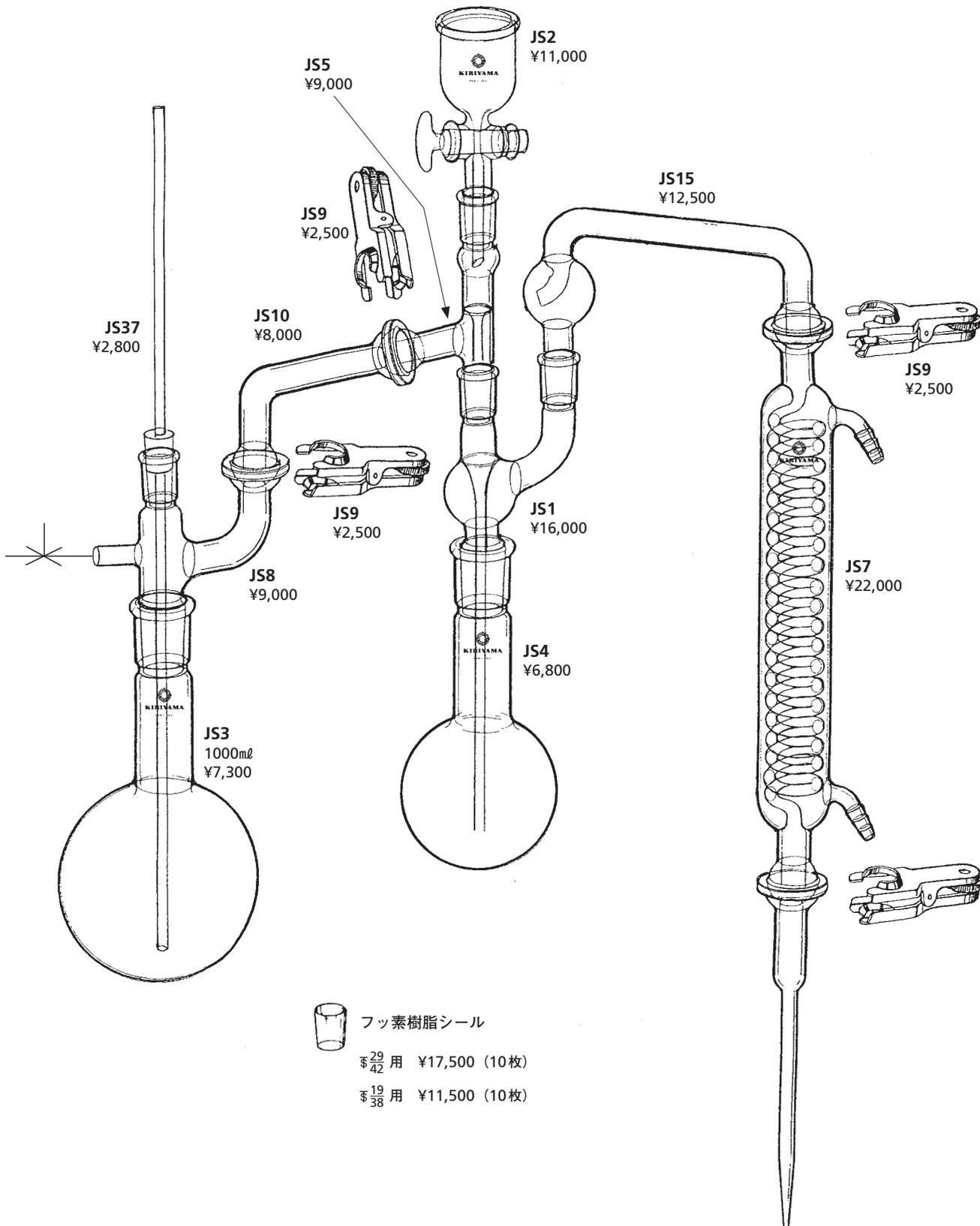
B-2) 2回目

試験区	添加量 μg (10ml 留出液中)	O.D.620nm		平均 (O.D.)	添加量— 盲検区 (O.D.)	$\mu\text{gCN}^-/10\text{ml}$ 留出液	(%) 回収率
盲検区	0	1	0.006	0.010	—	—	—
		2	0.004				
添加区	4	1	0.986	0.981	0.971	3.75	93.8
		2	0.956				
		3	0.943				



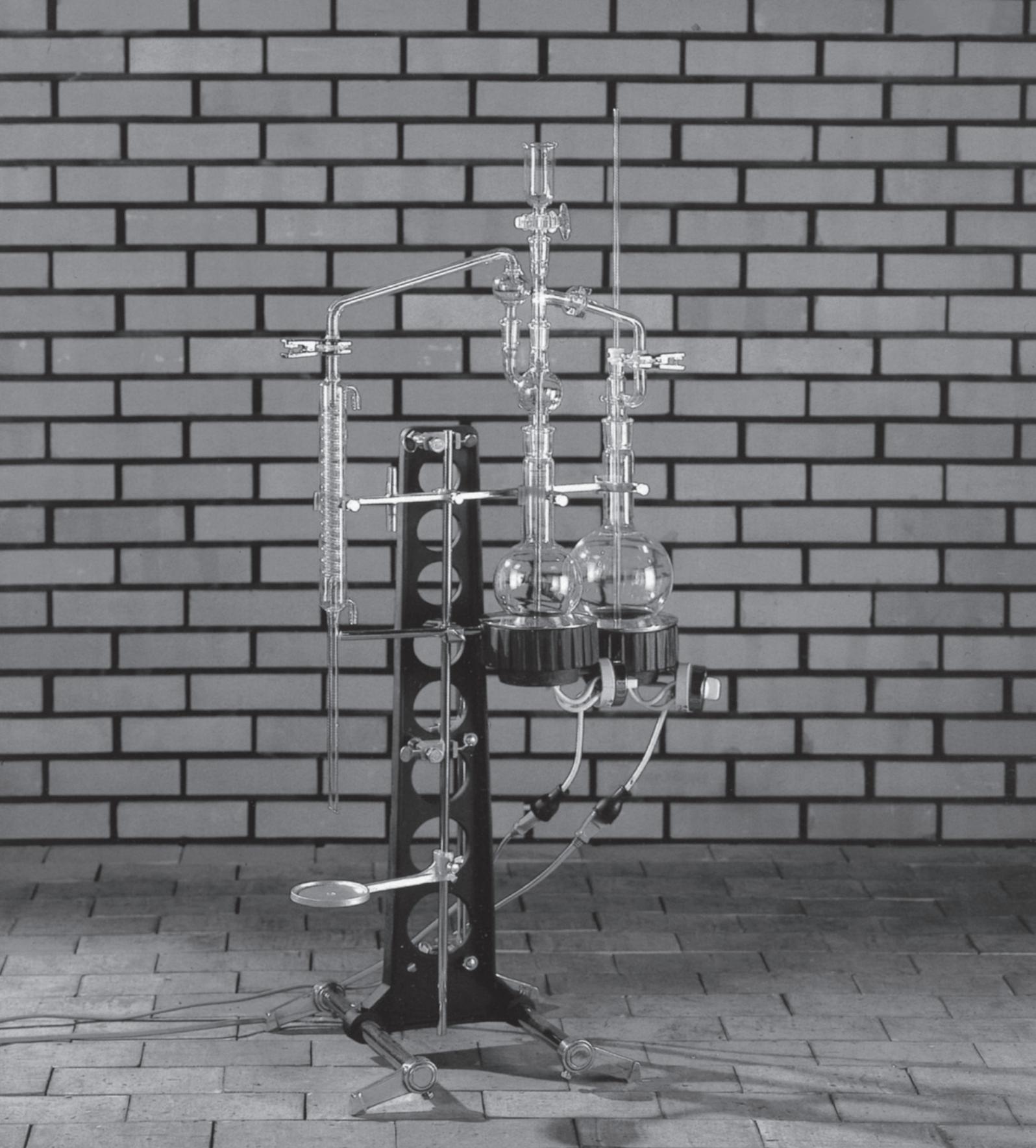
上に示す様に、平均89.8%、91.1%の回収率で、若干低い。しかし、CN⁻の水蒸気蒸留は普通この程度の回収率が予想され、装置によるものではないと考えられる。

Catalogue No.	品名	PRICE
JSN-1	アンモニウムイオン水蒸気蒸留装置	¥111,000



この蒸留操作はアルカリ溶液を使用するため擦合せ部が固着することがあります。それを防ぐために要所の擦合せ部にフッ素樹脂シールの御使用をおすすめいたします。尚一組の価格にはこのフッ素樹脂シールは含まれません。

工場排水試験法JIS K0102 1981アンモニウムの項に例示してある装置を当社で、できる範囲にシステム化した装置です。



アンモニウムイオン水蒸気蒸留装置シングルユニット

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSN-1	アンモニウムイオン水蒸気蒸留装置	ガラス部分のみ	¥111,000
-2	” 架台付	架台、都市ガス用バーナー付	¥170,000
-3	” ”	架台、プロパン用バーナー付	¥170,000
-4	” ”	架台、電熱器付	¥185,000

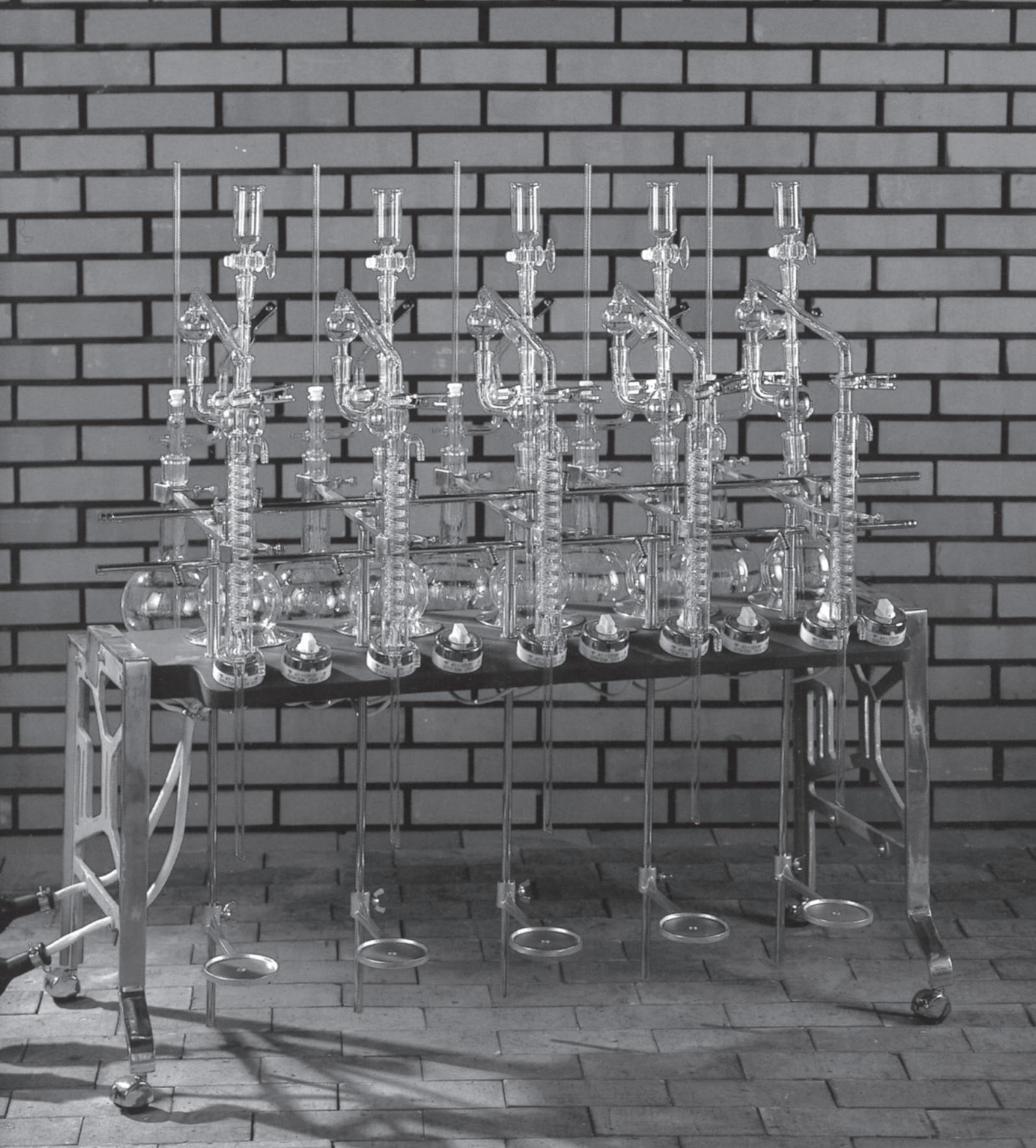
※都市ガス御使用の場合にはガスの種類(13A、6B等)を御指示下さい
 ※電熱器の使用電力は100V・1.2KW 12Aです
 尚写真はJSN-4電熱器用架台付一式です



アンモニウムイオン水蒸気蒸留装置5連ガス式(都市ガス、プロパン)

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSN-5	アンモニウムイオン水蒸気蒸留装置5連都市ガス用	ガラス5組、架台バーナー、キャスター付	¥850,000
-6	” ”	” ”	¥850,000

※都市ガス御使用の場合はガスの種類(13A、6B等)を御指示下さい。
 ※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×480×1150mm(大略)です。



アンモニウムイオン水蒸気蒸留装置5連電熱式

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSN-7	アンモニウムイオン水蒸気蒸留装置5連電熱用	ガラス5組、架台、電熱器、キャスター付	¥915,000

※使用電力は100V・3KW・30A×2です

※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×480×1150mm（大略です）



試験報告書

第5020001号

依頼者 桐山製作所

供試品

製造者 桐山製作所

マーク HAND WERK KIRIYAMA

名称

2) JISに基づくシステム化されたアンモニウムイオン水蒸留装置 (JSN-1)

試験項目

上記の供試された装置についての回収率試験 (附、操作手法の明細報告)

昭和 50 年 2 月 1 日依頼の上記試験の結果を別紙試験成績書を添

えて報告します。

昭和 50 年 3 月 4 日

財団法人 日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木町52番1号
支所：大阪府吹田市豊津町3番1号

2) JISに基づくシステム化されたアンモニウムイオン水蒸気蒸留装置 (JSN-1) についての回収率試験

A) 実験方法 (JIS K0102 1971)

A-1) 試薬

- NH₄Cl水溶液 NH₄Cl 1gを精秤し、H₂Oで100mlとする。
- 10% (W/V) NaOH水溶液 NaOH10gをH₂O 90mlに溶解する。
- N/20 H₂SO₄水溶液 H₂SO₄ 1.5mlをH₂O 1ℓに溶解する。
- メチルレッド・プロモクレゾールグリーン混合指示薬
メチルレッド0.02g プロモクレゾールグリーン0.1gを95%EtOH100mlに溶解する。
- N/20 NaOH水溶液 NaOH2gをH₂O 1ℓに溶解する。
- N/20 シュウ酸水溶液 (COOH)₂ · 2H₂O 0.3152gをH₂O 100mlに溶解する。
- フェノールフタレイン指示薬 1gを95%EtOH 100mlに溶解する。

A-2) 水蒸気蒸留・滴定

NH₄Cl水溶液10mlを蒸留フラスコに入れH₂Oで300ml程度とし、10% (w/v) NaOH水溶液5mlを加え水50mlで洗う。蒸留フラスコを加熱し沸騰を始めたらず水蒸気発生フラスコから水蒸気を通し、水蒸気蒸留を行う。留出液はN/20 H₂SO₄水溶液50mlを入れた三角フラスコに受ける。約140ml留出した時に水蒸気蒸留をやめる。冷却管の先についた液を洗い込んだ後N/20 NaOH水溶液でMR、BCGを混合指示薬として滴定した。

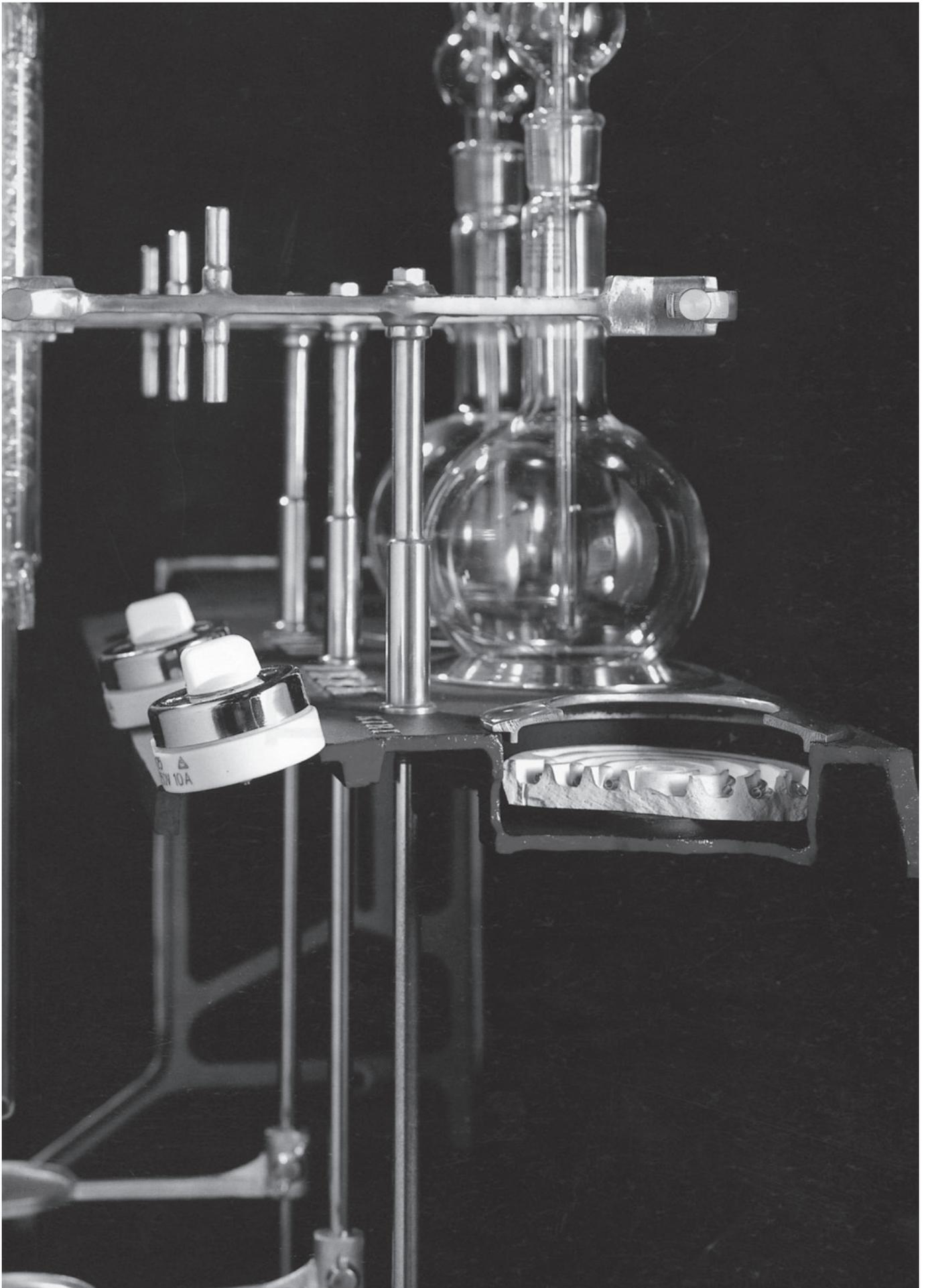
A-3) N/20 NaOH水溶液のファクター決定

N/20 シュウ酸水溶液10mlをフェノールフタレインを指示薬としてN/20 NaOH水溶液で滴定した。

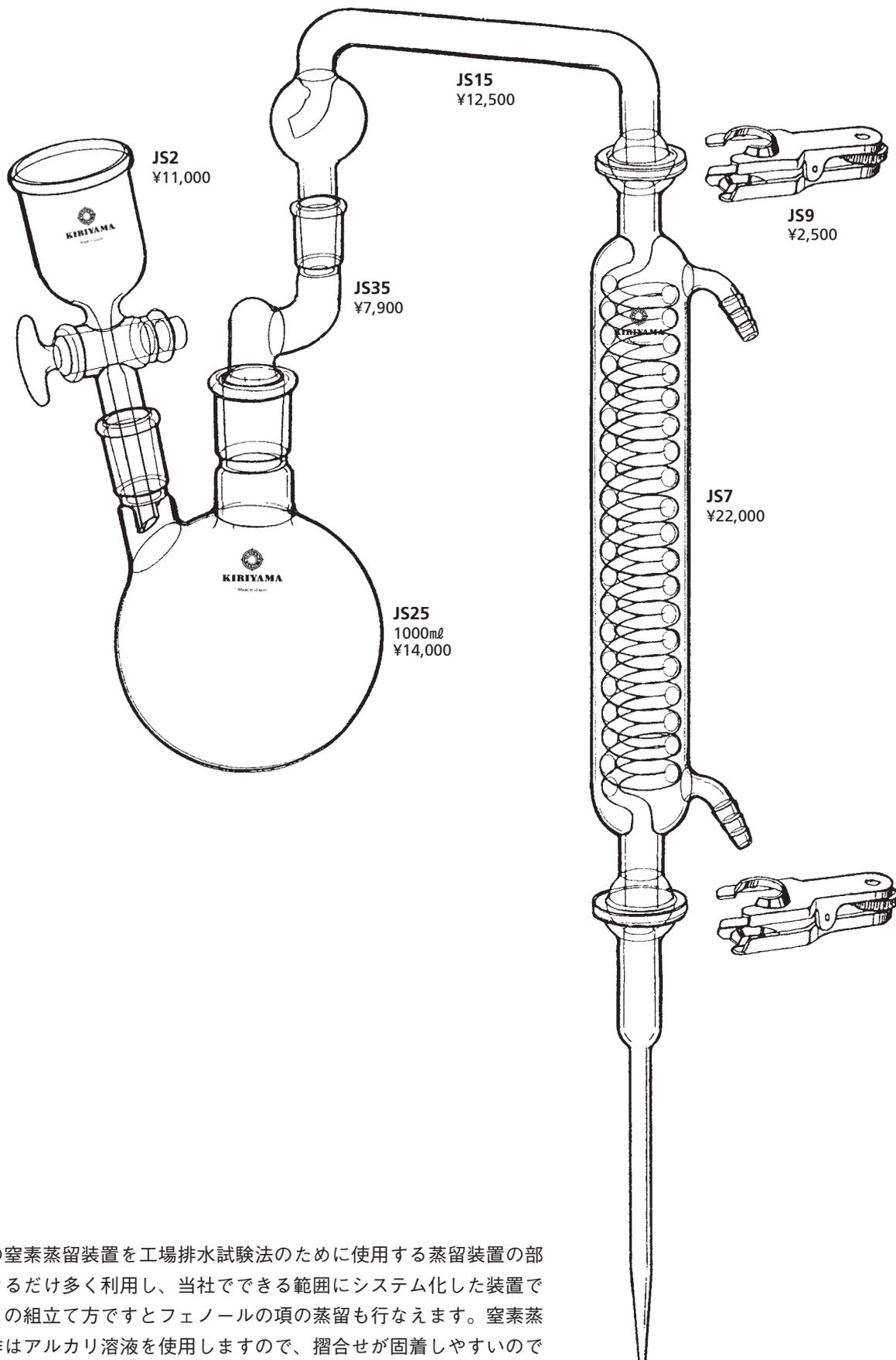
B) 結果及び考察

試験区	添加量NH ₄ Cl (g/10ml)	N/20 NaOH 滴定値 (ml)	盲検区—添加区 (N/20 NaOHml)	NH ₄ Cl (g/10ml)	回収率 (%)	(%) 回収率平均
盲検区	0	48.20	—	—	—	—
添加区	0.1	12.90	35.30	0.1008	100.8	100.5
		13.00	35.20	0.1005	100.5	
		13.13	35.07	0.1001	100.1	

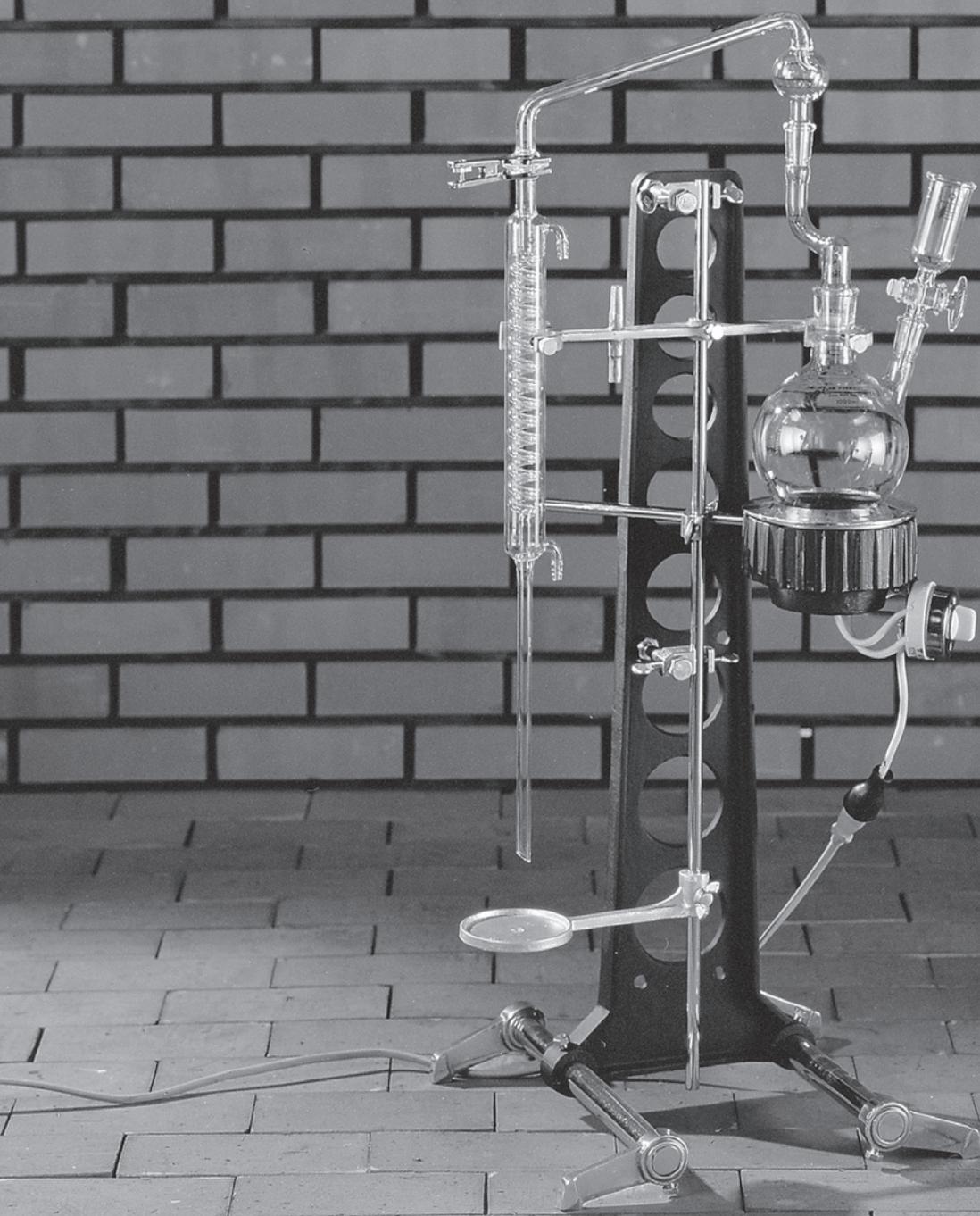
以上の様に回収率は平均100.5%であり、誤差も少ない。この事はこの装置がNH₄⁺の水蒸気蒸留装置として満足すべきものである事を示している。



Catalogue No.	品名	PRICE
JSNU-1	下水法チツソ蒸留装置	¥69,000



下水法の窒素蒸留装置を工場排水試験法のために使用する蒸留装置の部品をできるだけ多く利用し、当社でできる範囲にシステム化した装置です。又この組立て方ですとフェノールの項の蒸留も行なえます。窒素蒸留の操作はアルカリ溶液を使用しますので、摺合せが固着しやすいので161頁にあるテフロンジョイントシールの御使用をおすすめ致します。



下水法チツソ蒸留装置シングルユニット

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSNU-1	下水法チツソ蒸留装置	ガラス部分のみ	¥ 69,000
-2	架台付	架台、都市ガス用バーナー付	¥ 116,000
-3	"	架台、プロパン用バーナー付	¥ 116,000
-4	"	架台、電熱器付	¥ 128,000

※都市ガス御使用の場合はガスの種類(13A・6B等)を御指示下さい。

※電熱器の使用電力は100V・600W・6Aです。

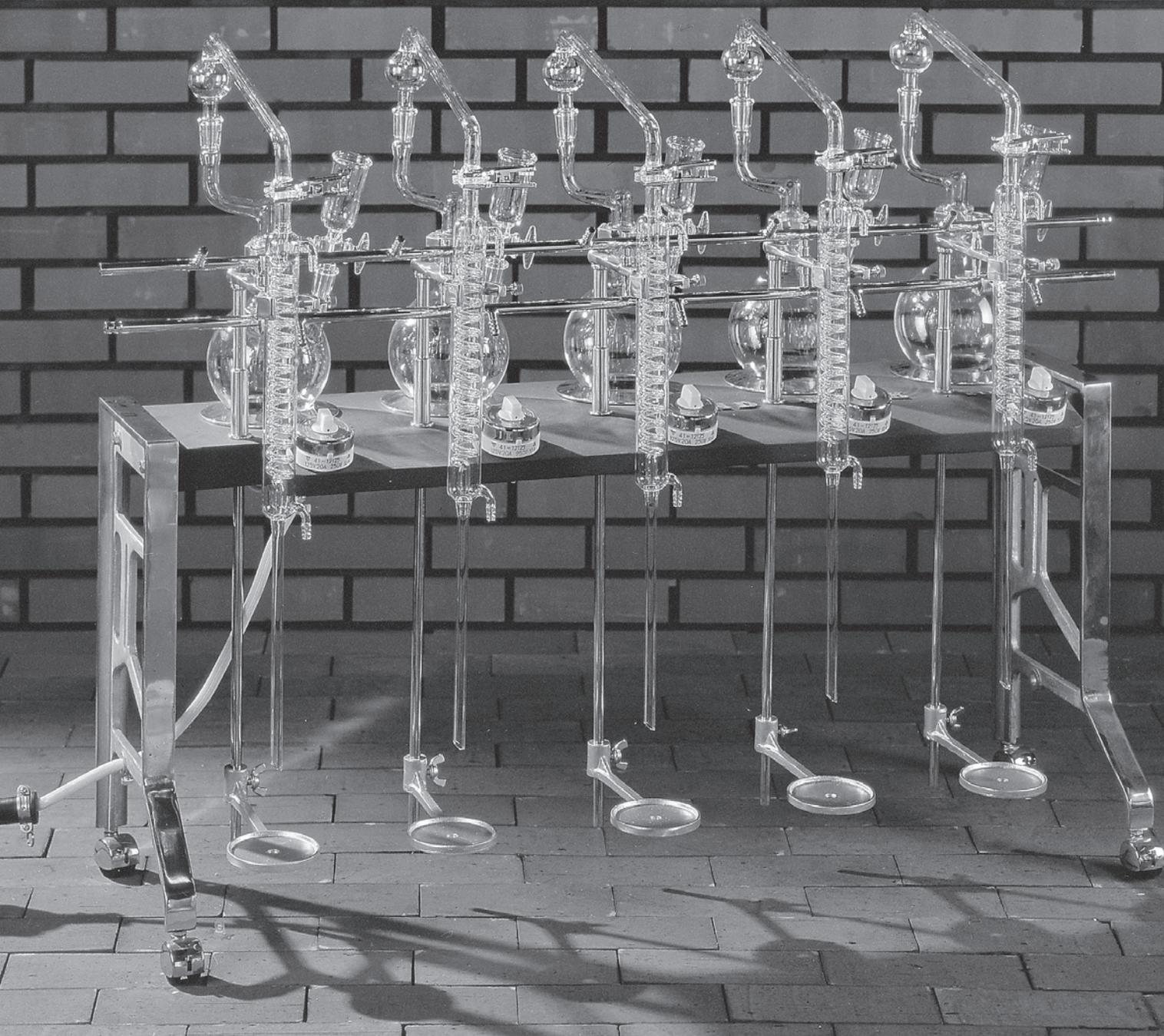
尚写真はJSNU-4電熱器用架台付一式です。



下水法チッソ蒸留装置5連ガス式(都市ガス、プロパン)

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSNU-5	下水法チッソ蒸留装置5連都市ガス用	ガラス5組、架台、バーナーキャスター付	¥595,000
-6	” プロパン用	”	¥595,000

※都市ガス御使用の場合はガスの種類(13A、6B等)を御指示下さい。
 ※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×340×1000mm(大略)です。



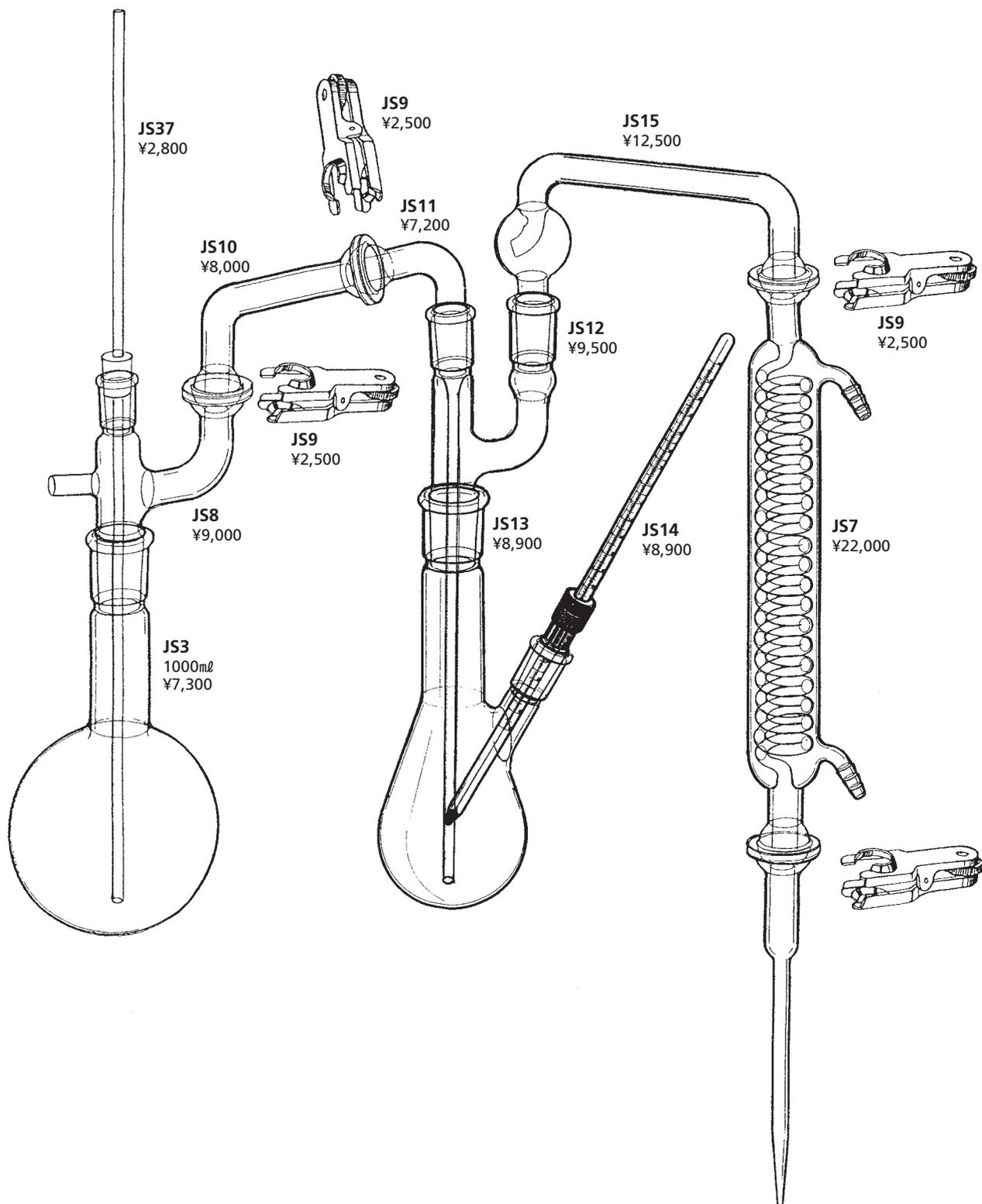
下水法チツソ蒸留装置5連電熱式

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSNU-7	下水法チツソ蒸留装置5連電熱用	ガラス5組、架台、電熱器、キャスター付	¥655,000

※使用電力は100V・3KW・30Aです。

※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×340×1000mm（大略）です。

Catalogue No.	品名	PRICE
JSF-1	ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その1)	¥103,000



工場排水試験法 JIS K0102 1981 ぶっ素の項にその1として例示してある蒸留装置を当社で、できる範囲にシステム化した装置です。各部分品は全部規格化してありますから他の水質分析用の蒸留装置への転用や部品の補充も容易にできます。



ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その1)シングルユニット

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSF-1	ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その1)	ガラス部分のみ	¥103,000
-2	”	架台付	¥162,000
-3	”	架台、都市ガス用バーナー付	¥162,000
-4	”	架台、プロパン用バーナー付	¥177,000
		架台、電熱器付	¥177,000

※都市ガス御使用の場合はガスの種類(13A・6B等)を御指示下さい。

※電熱器の使用電力は100V・1.2KW・12Aです。

尚、写真はJSF-4電熱器用架台付一式です。



ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その1) 5連ガス式

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSF-5	ふっ素イオン水蒸気蒸留装置5連都市ガス用	ガラス5組、架台、バーナー、キャスター付	¥810,000
-6	” プロパン用	”	¥810,000

※都市ガス御使用の場合はガスの種類(13A、6B等)を御指示下さい。
 ※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×480×1150mm(大略)です。



ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その1) 5連電熱式

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSF-7	ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その1) 5連電熱用	ガラス5組、架台、バーナー、キャスター付	¥875,000

※使用電力は100V・3KW・30A×2です。

※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×480×1150mm(大略です)。



試験報告書

依頼者 桐山製作所

供試品

製造者 桐山製作所

マーク HAND WERK KIRIYAMA

名称

3) JISに基づくシステム化されたフッ素イオン水蒸気蒸留装置その1 (JSF-1)

試験項目

上記の供試された装置についての回収率試験 (附、操作手法の明細報告)

昭和 50 年 2 月 1 日 日依頼の上記試験の結果を別紙試験成績書を添

えて報告します。

昭和 50 年 3 月 4 日

財団法人 日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木町52番1号
支所：大阪府吹田市豊津町3番1号

3) JISに基づくシステム化されたフッ素イオン水蒸気蒸留装置その1 (JSF-1)についての回収率試験

A) 実験方法 (JIS K0102 1971)

A-1) 試薬 NaF 0.221gを精秤しH₂Oに溶解して1ℓとする。

NaF標準溶液 この溶液のF⁻濃度は01mg/mlである。

ランタン・アリザニンコンプレキソン溶液 ドータイト・アップルソン試薬2.5gをH₂O 97.5mlに溶解する。

A-2) 水蒸気蒸留

蒸留フラスコにNaF標準溶液3ml、過塩素酸40ml、リン酸1mlを入れ、ガスバーナーで加熱し140℃になった時水蒸気を通す。加熱は145±5℃の範囲に液温がなるようにし、200ml留出せしめる。これを250mlに定容する。

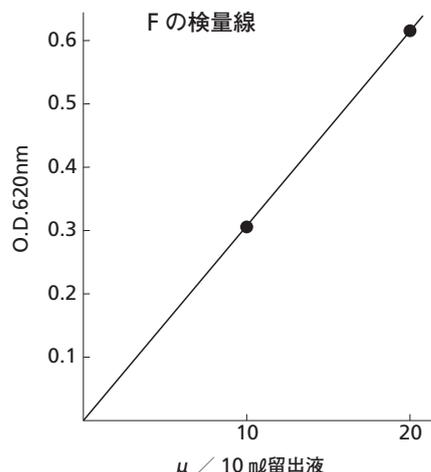
A-3) 発色・測定

留出液10mlを25ml容メスフラスコに入れ、ランタン・アリザニンコンプレキソン溶液5mlアセトン10mlを加え、H₂Oで定容する。これを室温3時間放置後、日立333型分光光度計を用い620nmで吸光度を測定した。

B) 結果及び考察

試験区	添加量 μg/10ml留出液	O.D.620nm		平均 (O.D.)	添加区— 盲検区(O.D.)	μg/10ml 留出液	回収率 (%)
		1	2				
盲検区	0	-0.017	-0.022	-0.017	—	—	—
		-0.012	-0.018				
添加区	1	0.357	0.348	0.353	0.370	11.7	97.5
	2	0.359	0.351	0.354	0.371	11.8	98.3
	3	0.354	0.348	0.351	0.368	11.7	97.5

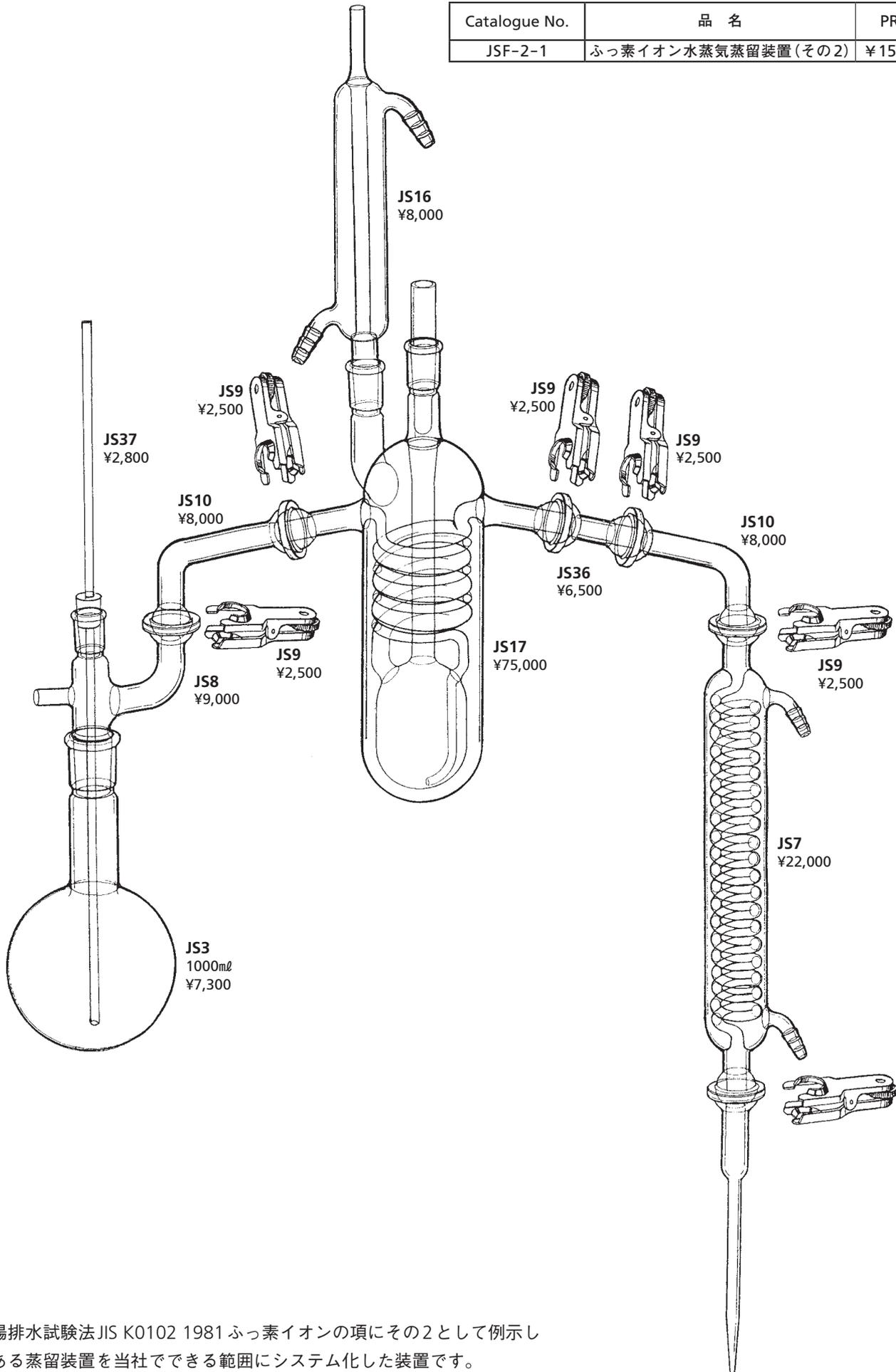
上に示す様に平均97.8%の回収率であり相互の差も小さい。この装置は145±5℃を保持する必要がある点やや面倒であるが、それを除けば使い易い。



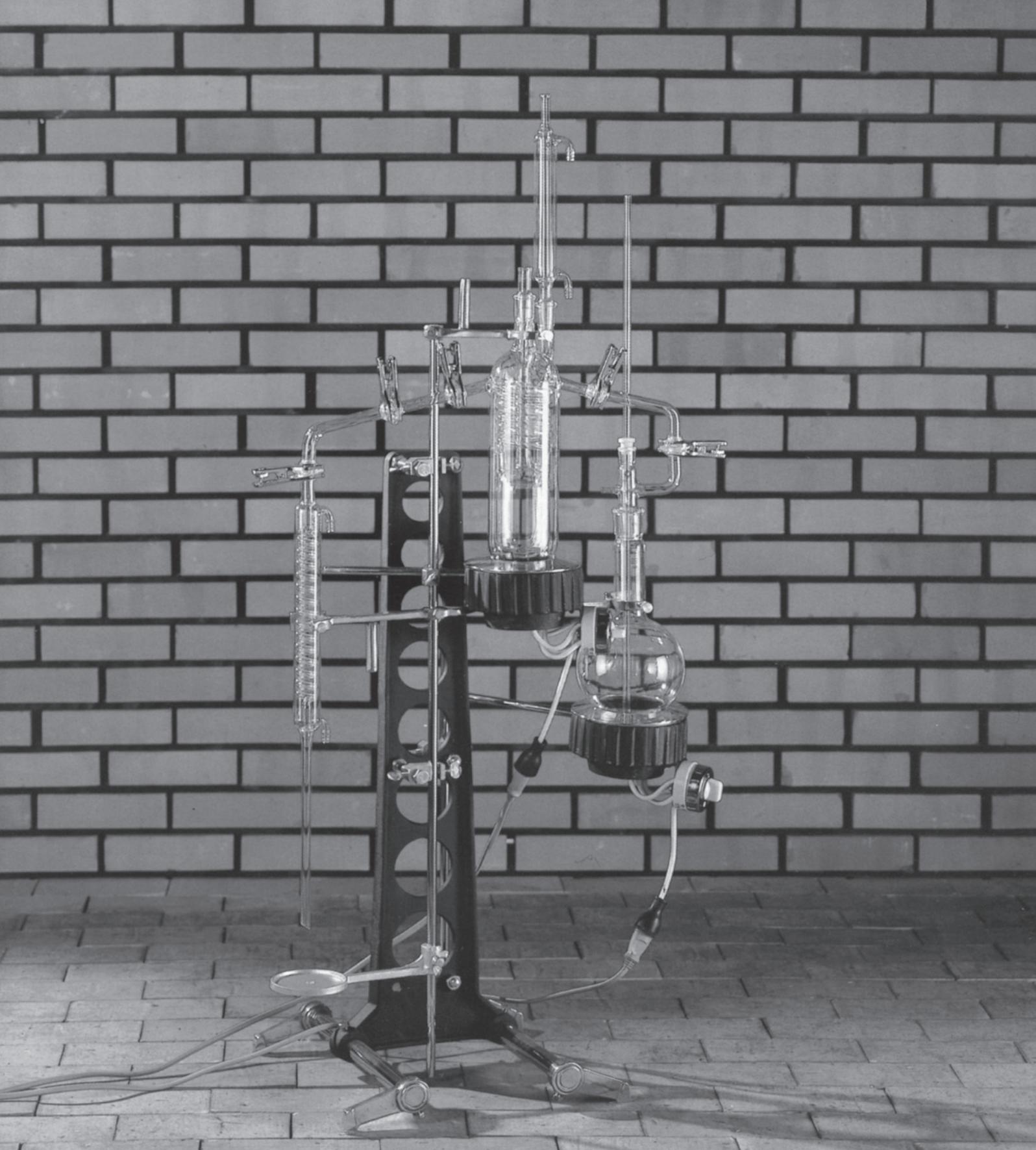


M E M O

Catalogue No.	品名	PRICE
JSF-2-1	ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その2)	¥158,500



工場排水試験法 JIS K0102 1981 ふっ素イオンの項にその2として例示してある蒸留装置を当社でできる範囲にシステム化した装置です。



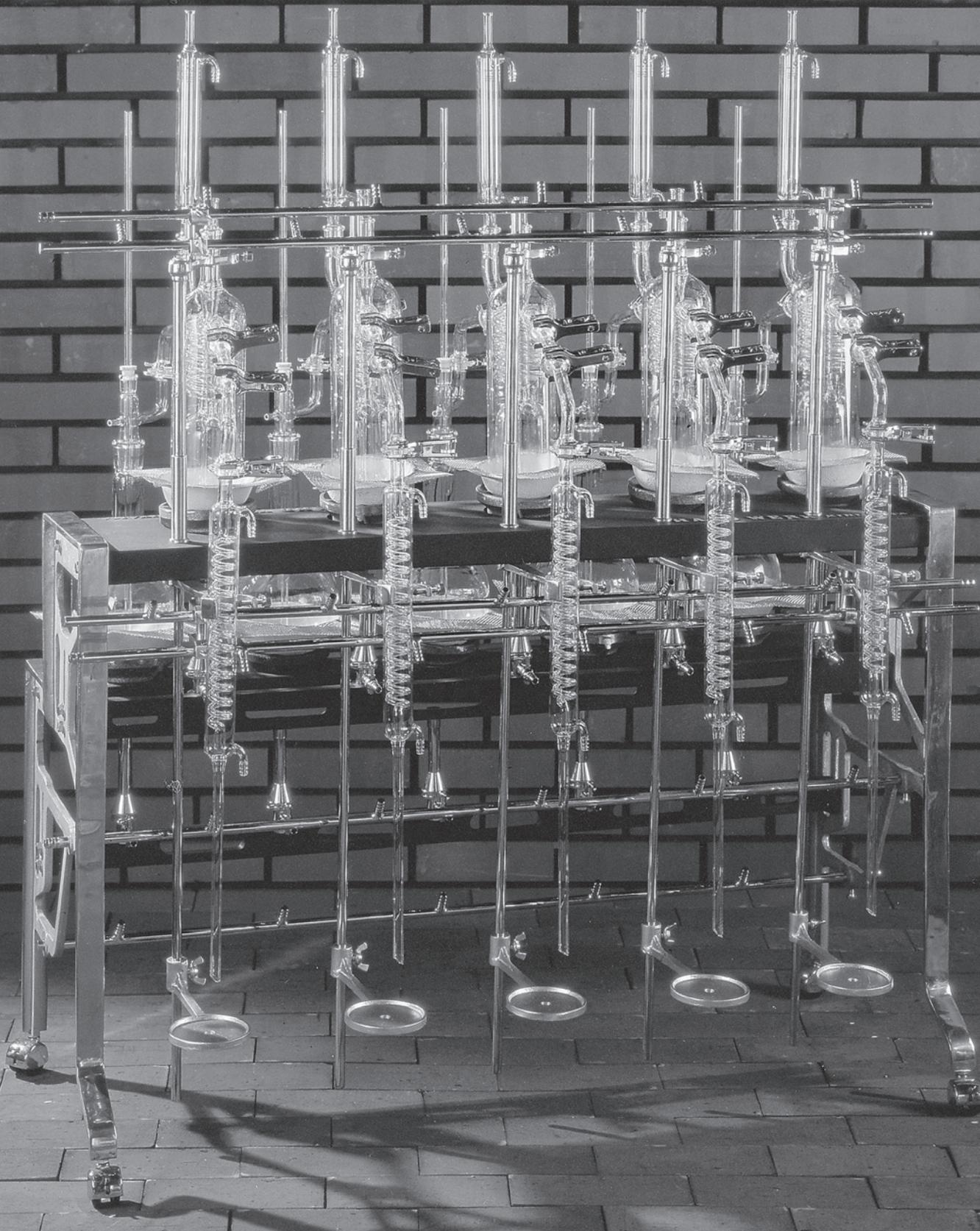
ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その2)シングルユニット

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSF2-1	ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その2)	ガラス部分のみ	¥158,500
-2	”	架台付	¥217,500
-3	”	架台、都市ガス用バーナー付	¥217,500
-4	”	架台、プロパン用バーナー付	¥232,500
		架台、電熱器付	

※都市ガス御使用の場合はガスの種類(13A・6B等)を御指示下さい。

※電熱器の使用電力は100V・1.2KW・12Aです。

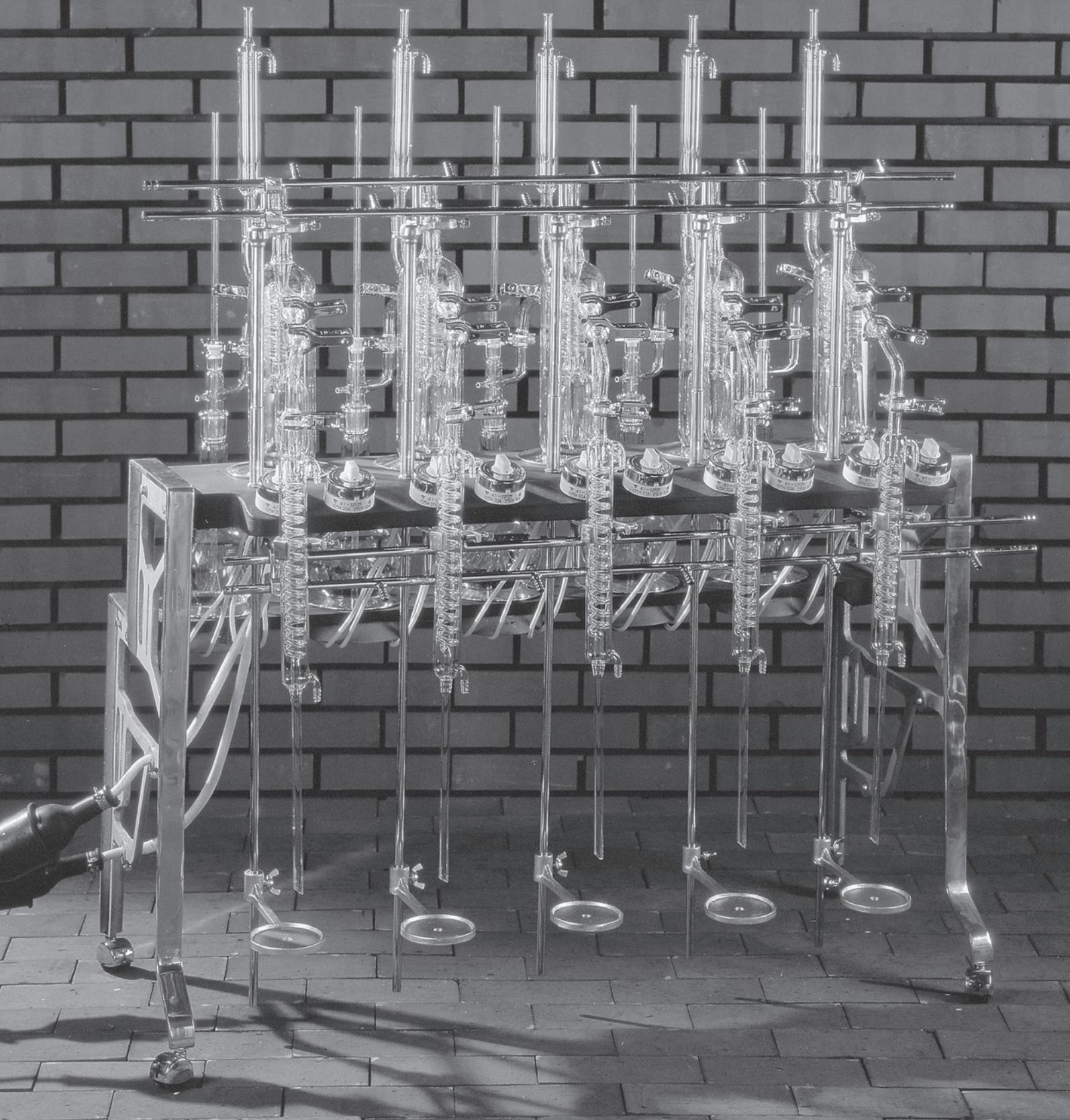
尚、写真はJSF2-4電熱器用架台一式です。



ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その2) 5連ガス式

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSF2-5	ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その2) 5連都市ガス用	ガラス5組、架台、バーナー、キャスター付	¥1,110,000
-6	”	”	¥1,110,000

※都市ガス御使用の場合にはガスの種類(13A・6B等)を御指示下さい。
 ※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×480×1450mm(大略)です。



ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その2) 5連電熱式

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
J5F2-7	ふっ素イオン水蒸気蒸留装置(その2) 5連電熱用	ガラス5組、架台、バーナー、キャスター付	¥1,170,000

※使用電力は100V・3KW・30A×2です。

※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×480×1450mm (大略)です。



試 験 報 告 書

第 5 0 2 0 0 0 1 号

依頼者 桐山製作所

供試品

製造者 桐山製作所

マーク HAND WERK KIRIYAMA

名称

4) JISに基づくシステム化されたフッ素イオン水蒸気蒸留装置その2 (JSF 2-1)

試験項目

上記の供試された装置についての回収率試験 (附、操作手法の明細報告)

昭和 50 年 2 月 1 日依頼の上記試験の結果を別紙試験成績書を添

えて報告します。

昭和 50 年 3 月 4 日

財団法人 日本食品分析センター
東京都渋谷区元代々木町52番1号
支所：大阪府吹田市豊津町3番1号

4) JISに基づくシステム化されたフッ素イオン水蒸気蒸留装置その2 (JSF-2-1)についての回収率試験

A) 実験方法

A-1) 試薬

- NaF標準溶液
NaF 0.221gを精秤しH₂Oに溶解して1ℓとする。この溶液のF-濃度は01mg/mlである。
- ランタン・アリザニンコンプレキソン溶液
ドータイト・アッフルソン試薬2.5gをH₂O 97.5ml溶解する。

A-2) 水蒸気蒸留

蒸留フラスコの外側に1.1.2.2-tetra chloroethane約400mlを入れ、内側にNaF標準溶液3ml過塩素酸40ml、リン酸1mlを入れた後ガスバーナーで加熱した。外側の1.1.2.2.-tetra chloroethaneが沸騰し始めたら水蒸気を通し、200ml溶出させこれを200mlに定容する。

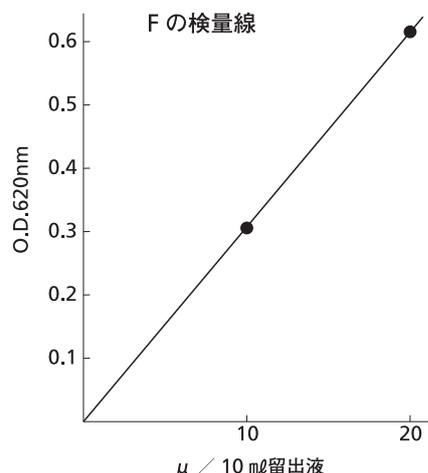
A-3) 発色・測定

留出液10mlを25ml容メスフラスコに入れ、ランタン、アリザニンコンプレキソン溶液5mlアセトン10mlを加え、H₂Oで定容する。これを室温3時間放置後日立333型分光光度計を用い620nmで吸光度を測定した。

B) 結果及び考察

試験区	添加量 μg/10ml留出液	O.D.620nm		平均 (O.D.)	μg/10ml 留出液	回収率 (%)
		1	2			
盲検区	0	-0.002	0.022	0.000	—	—
		-0.001	0.000			
添加区	12	0.350	0.355	0.353	11.5	95.8
		0.360	0.350			
		0.348	0.351			

この装置は平均95.3%の回収率であり、前の装置より若干低い。しかしながら1.1.2.2-tetra chloroethaneの沸点が146℃である為、145±5℃に保持する必要がなく操作が容易である。

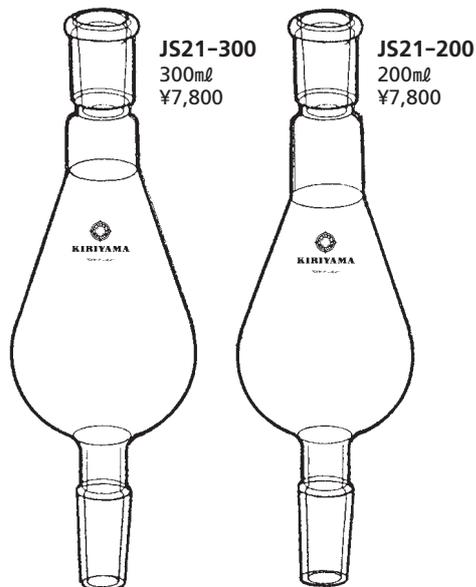
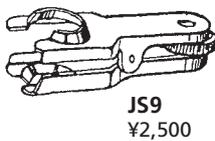
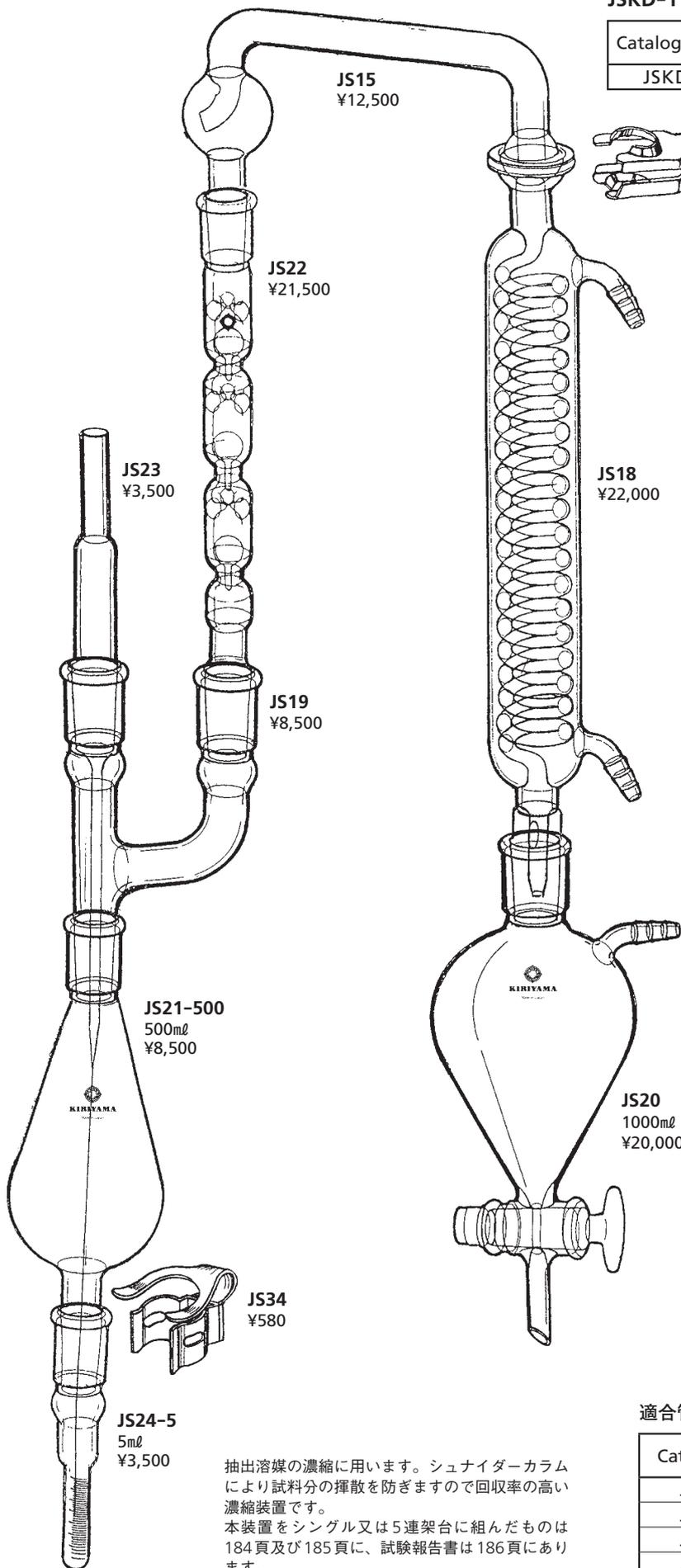




M E M O

JSKD-1 クデルナー、ダーニッシュの濃縮装置

Catalogue No.	品名	PRICE
JSKD-1	クデルナー、ダーニッシュの濃縮装置	¥102,000

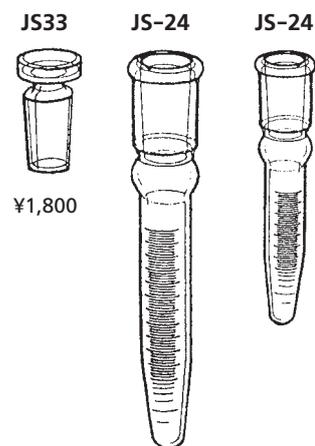


濃縮フラスコ

* 500ml	JS21-500	¥8,500
300ml	JS21-300	¥7,800
200ml	JS21-200	¥7,800

※セット内

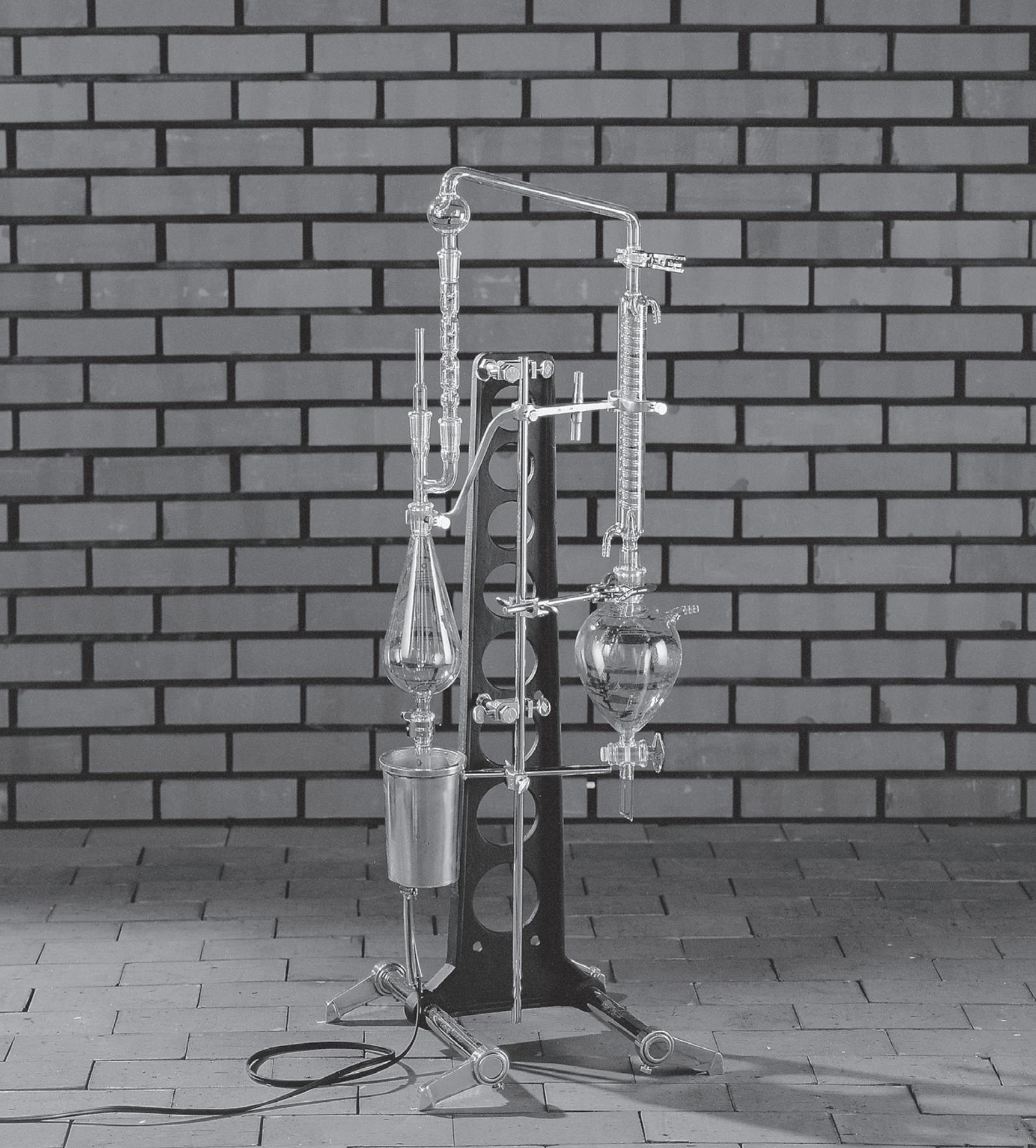
濃縮管



適合管

Catalogue No.	品名	摘要	PRICE
JS24-1	濃縮管	1ml	¥3,500
JS24-5	"	5ml	¥3,500
JS24-10	"	10ml	¥3,800
JS24-20	"	20ml	¥3,900

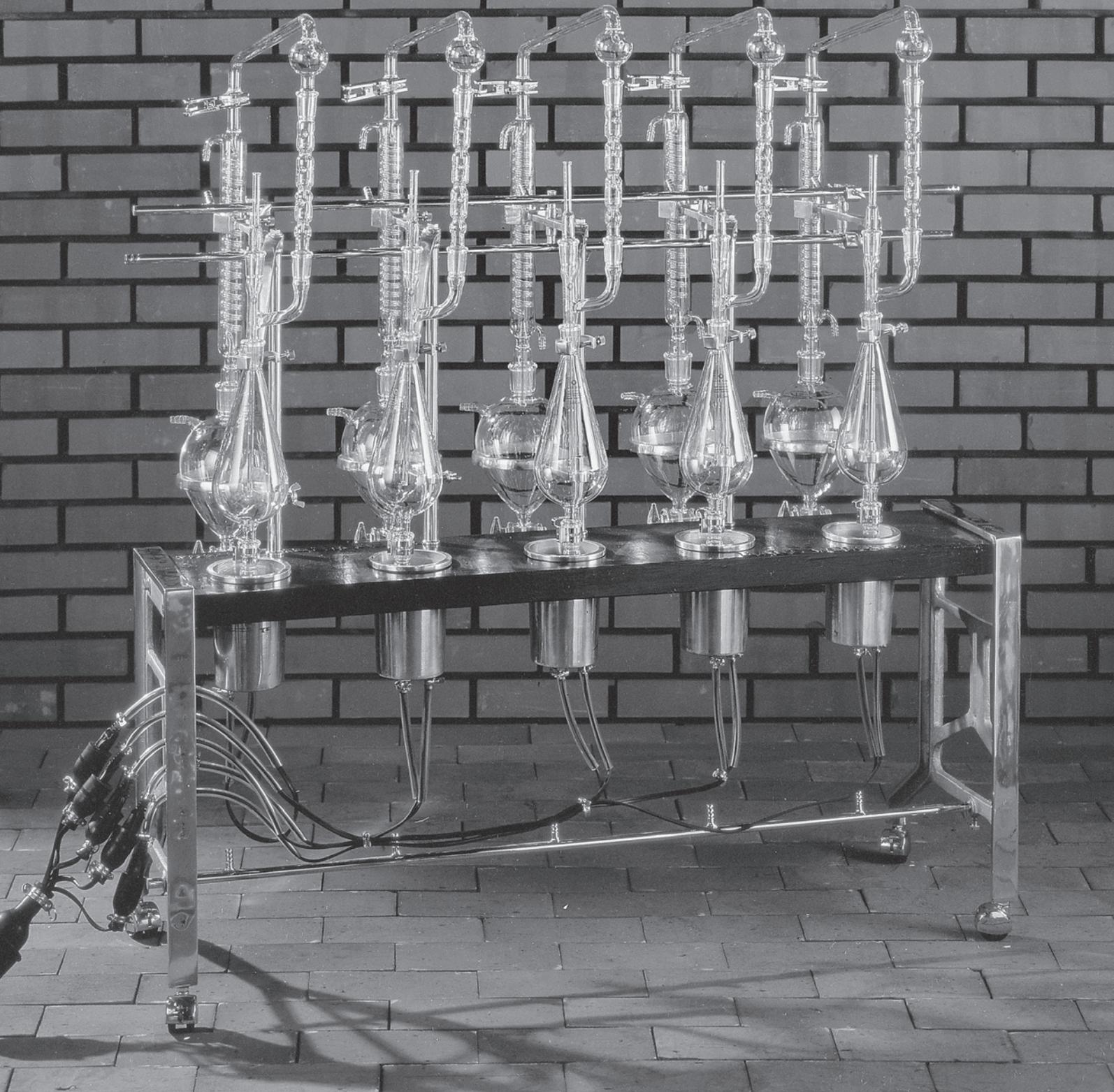
抽出溶媒の濃縮に用います。シュナイダーカラムにより試料分の揮散を防ぎますので回収率の高い濃縮装置です。
本装置をシングル又は5連架台に組んだものは184頁及び185頁に、試験報告書は186頁にあります。



クデルナー、ダーニッシュの濃縮装置シングルユニット

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSKD-1	クデルナー、ダーニッシュの濃縮装置	ガラス部分のみ	¥102,000
-4	”	架台付 架台、投込シーズーヒーター、温水ポット付	¥160,000

※有機溶媒の濃縮用装置なのでガス式はありません。
 ※投込みシーズーヒーターポットの使用電力は100V・300W・3Aです。
 尚、写真はJSKD-4投込みシーズーヒーターポット付です。



クデルナー、ダーニッシュの濃縮装置

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSKD-7	クデルナー、ダーニッシュの濃縮装置5連ポット用	ガラス5組、温水ポット架台、キャスター付	¥820,000

※使用電力は100V・1.5KW・15Aです。

※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×340×1000mm（大略）です。

試験報告書

第5020001号

依頼者 桐山製作所

供試品

製造者 桐山製作所

マーク HAND WERK KIRIYAMA

名称

5) クデルナー、ダーニッシュの濃縮装置 (JSKD-1)

試験項目

上記の供試された装置についての回収率試験 (附、操作手法の明細報告)

昭和 50 年 2 月 1 日 依頼の上記試験の結果を別紙試験成績書を添

えて報告します。

昭和50年3月4日

財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木町52番1号

支所：大阪府吹田市豊津町3番1号

5) クデルナー、ダーニッシュの濃縮装置 (JSKD-1) についての回収率試験

A) 実験方法

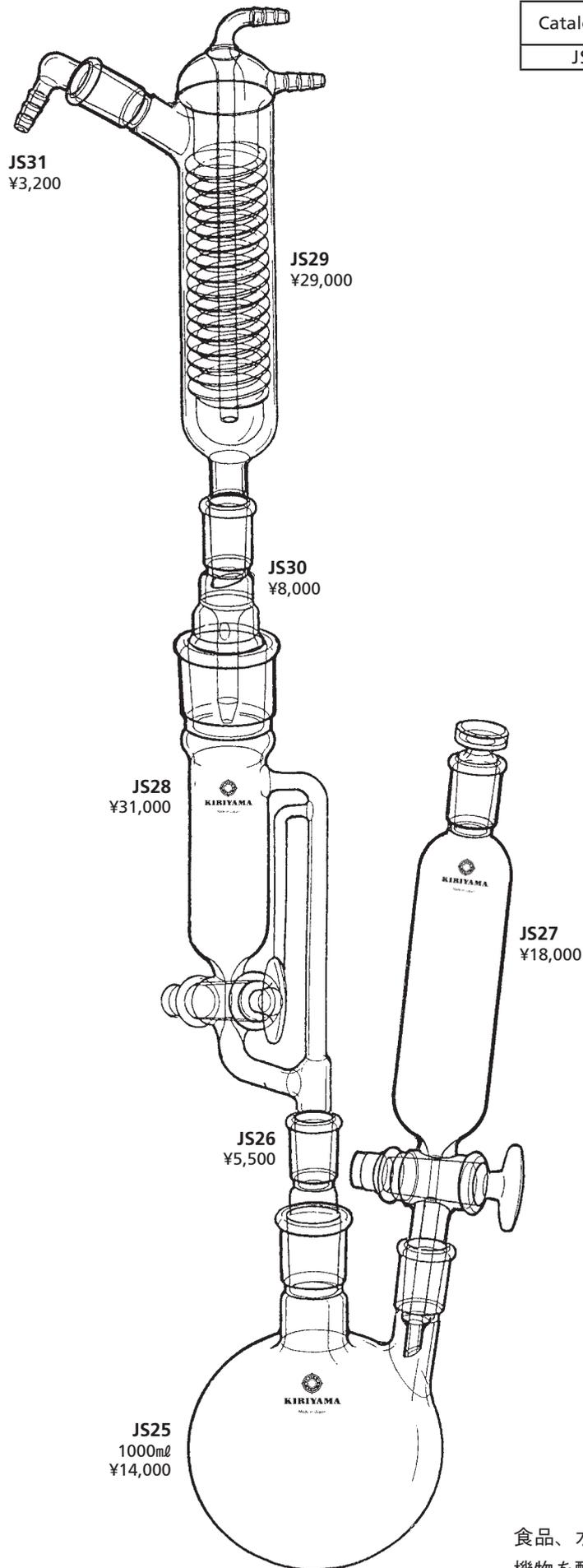
PCB KC-300の1ppmノルマル・ヘキサン溶液又はドリ系農薬のアセトン溶液 (アルドリン0.1ppm、ディルドリン0.2ppm、エンドリン0.4ppm、 γ -BHC0.1ppm) の1mlをKD濃縮装置に入れ、更にノルマル・ヘキサン又はアセトンを500ml加えた後、沸騰水中で5mlに濃縮した。なお、この際途中で2回上部を洗浄した。これを10mlに定容し、ECDガスクロマトグラスで定量した。

試料名	回収率			平均	溶媒
	1	2	3		
KC-300	94	98		90	ノルマル ヘキサン
γ -BHC	80	72	83	78	アセトン
アルドリン	84	78	84	82	アセトン
コンドリ	91	91	100	94	アセトン
ディルドリン	86	82	89	86	アセトン

上に示すように、PCBの内でも揮散性の強いKC-300の場合及びエンドリンでは満足できる結果を得たが、 γ -BHC、アルドリン、ディルドリンでは常圧型では一部が揮散してしまった。この結果よりPCBでは常圧型で使用できるが、ドリ系農薬のような揮散性の強いものでは減圧型として使用した方が良いと考えられる。



Catalogue No.	品名	PRICE
JSG-1	水銀分解装置	¥108,000



食品、水その他に含まれる水銀を検出するため有機物を酸により分解、検体を濃縮する装置です。



水銀分解装置シングルユニット

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSG-1	水銀分解装置	ガラス部分のみ	¥ 108,000
-2	” 架台付	架台、都市ガス用バーナー付	¥ 158,000
-3	” ”	架台、プロパン用バーナー付	¥ 158,000
-4	” ”	架台、電熱器付	¥ 170,000

※都市ガス御使用の場合はガスの種類(13A、6B等)を御指示下さい。

※電熱器の使用電力は100V・600W・6Aです。

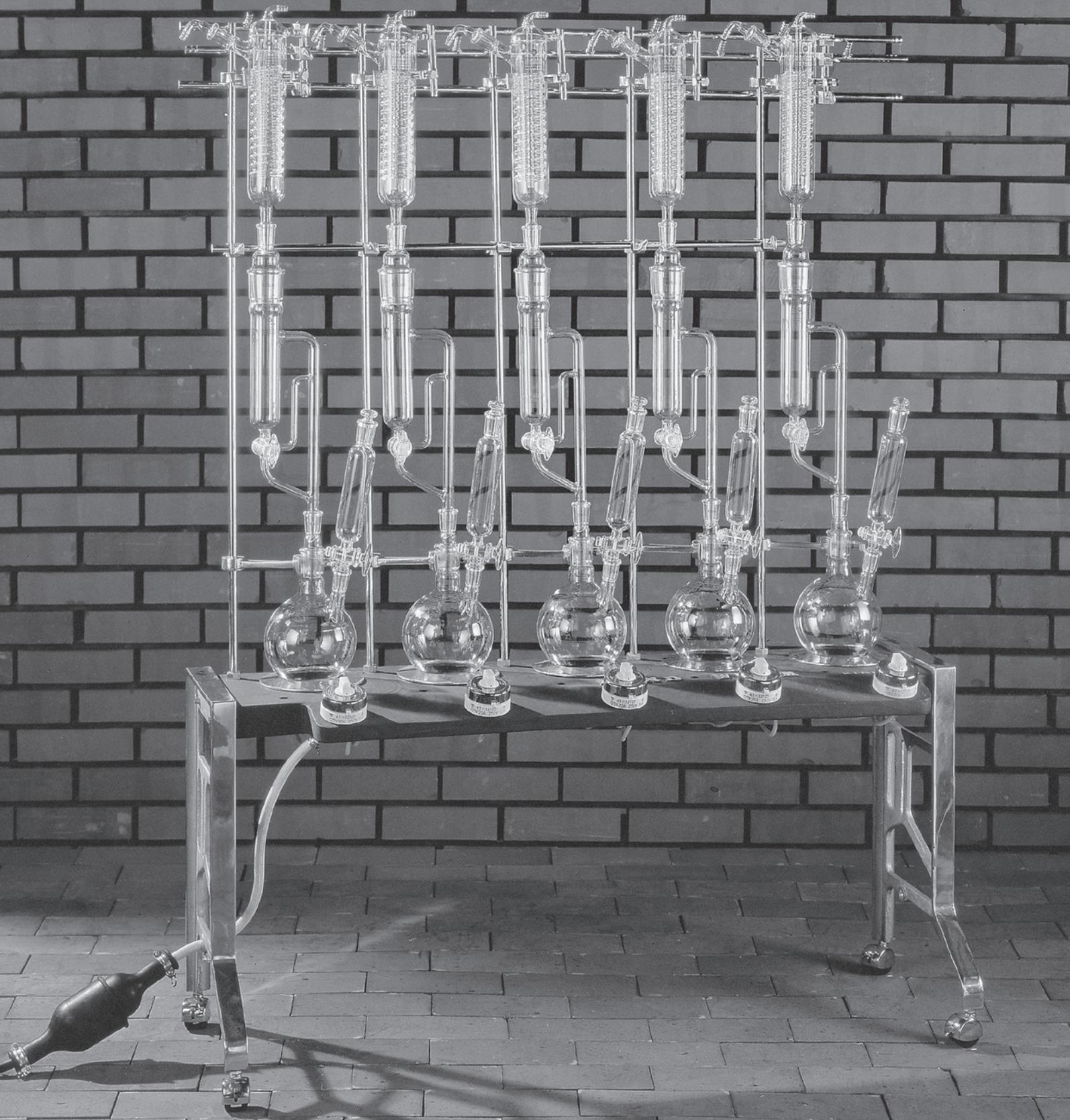
尚、写真はJSG-2都市ガスバーナー用架台付一式です。



水銀分解装置5連ガス式

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSG-5	水銀分解装置5連都市ガス用	ガラス5組、架台、バーナー、キャスター付	¥810,000
-6	プロパン用	〃	¥810,000

※都市ガス御使用の場合はガスの種類(13A・6B等)を御指示下さい。
 ※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×340×1580mm(大略)です。



水銀分解装置5連電熱式

Catalogue No.	品名	仕様	PRICE
JSG-7	水銀分解装置5連電熱用	ガラス5組、架台、バーナー、キャスター付	¥870,000

※使用電力は100V・3KW・30Aです。

※全巾×奥行×高さはそれぞれ1250×340×1580mm（大略）です。