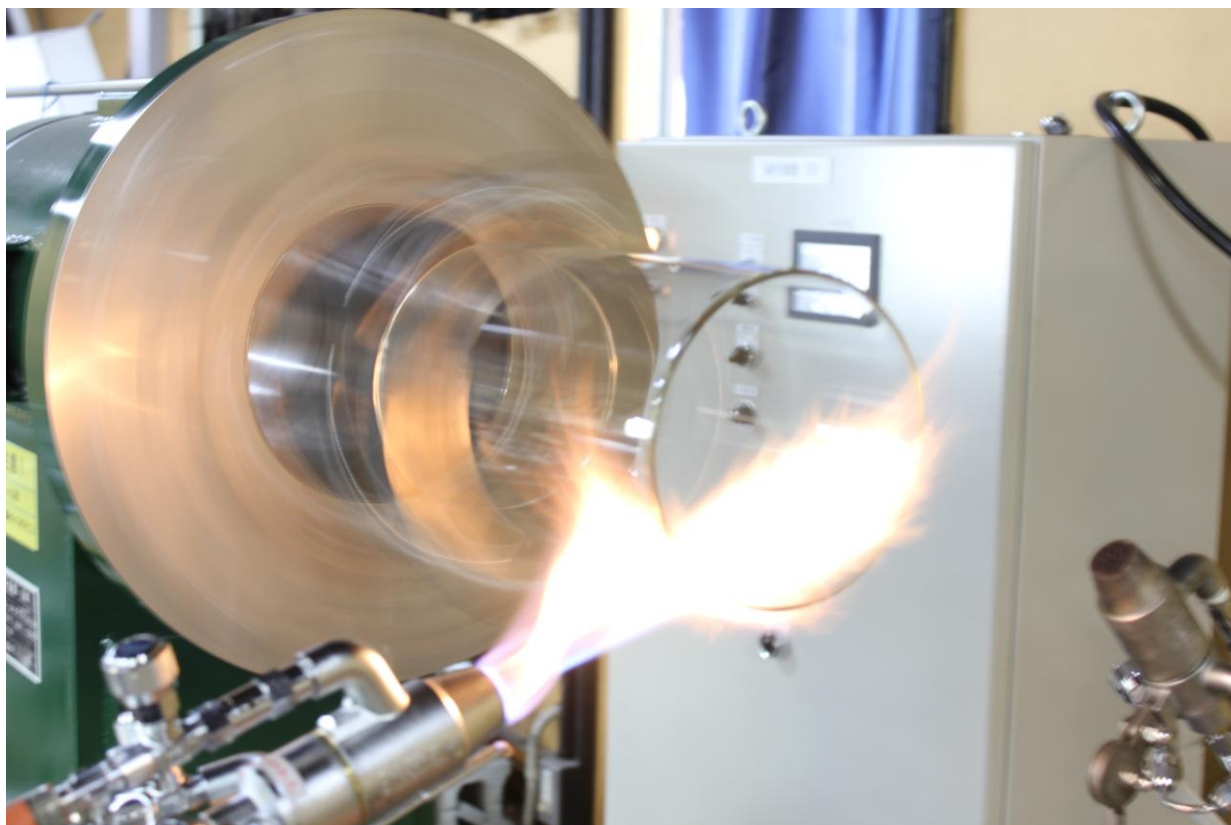


GLASSWARE FOR LABORATORY





製造・販売元



株式会社 宇部理化

〒755-0052 山口県宇部市西本町 2 丁目 15-5

TEL (0836) 31-1614

FAX (0836) 33-6299

URL <http://www.uberika.jp>

カタログの利用に際して

カタログをご利用していただくにあたり、以下の点にご注意ください。

製品の利用

- ・次ページ記載の「ガラス器具の一般的な取り扱い方法」をよく読んでください。
- ・実験用に使用するものであり、別用途に用いることは避けてください。
- ・製品は、ご使用前に必ず点検し、使用中に異常がありましたら、速やかに使用を中止してください。

製品の価格

- ・価格は、弊社希望小売価格を示しております。
- ・価格には、消費税、梱包料、運送料等は含まれておりません。別途申し受けします。
- ・価格、および製品仕様は予告なしに変更する場合がございます。あらかじめ、ご了承ください。

製品の保証

- ・製品についての保証は、本カタログに記載されている規格に限定されています。
- ・製品の品質や性能は、ご使用される試料・作業環境に大きく左右されますので、お客様ご自身で試験していただくようお願いします。
- ・万一、弊社の製造上の原因による品質不良につきましては、同数の新しい製品とお取替え致します。それ以外の責は容赦いただきます。

返 品

- ・出荷に際し、弊社の手違いがあった場合には直ちにお取替え致します。
- ・お客様に責任がある場合(誤発注、使用の中止等)には、返品は受け付けかねます。
- ・弊社の製品を受領された際は、梱包・包装を検査し、損傷が見つかった場合には直ちにご連絡ください。

ガラス器具の一般的な取り扱い方法

- ・キズ、カケのあるものは使用しないでください。
- ・落としたり、衝撃や曲げの力を与えないでください。
- ・局部に力や熱をかけたりすることは破損しやすいので避けてください。
- ・加圧して使用するようには設計されていませんので使用しないでください。
- ・減圧して使用する場合は、仕様にあったものを用い急激な減圧は避けてください。
- ・ガラスが壊れた場合でも、内容物を浴びたり、ガラス片・破断面により怪我をしないように衝立を立てたり、ドラフト内で使用してください。
- ・器具にホースなどを脱着する場合は、保護用手袋を着用してください。
- ・洗浄の際、研磨剤入りのスポンジや金属たわしなどを使用するとキズがついて破損の原因になりますので使用しないでください。
- ・理化学用器具を使用して、飲食はしないでください。
- ・実験は、安全対策を施した実験環境で行ってください。

目 次

共通摺合せ接続管	1
接続管(球面摺り)	2
栓	3
コック栓	4
連結管	5-8
連結管・アダプター	9-10
アダプター	11
分留管	12
分留受器	13
水分定量器	14-15
フラスコ・重合フラスコ	16-24
セパラブルカバー	25-26
セパラブルフラスコ	27-28
カルシウム管・連結管・攪拌棒	29
キャピラリー	30
冷却器	31-32
分留管	33-34
トラップ球	35
トラップ・ジュワー瓶	36
分液ロート	37

ガラス・テフロン分液ロート	38
クロマトカラム	39
洗浄瓶・乾燥筒	40
コック	41-42
減圧栓	43
接続管	44
真空コック	45
マイクロ分析器具	46-52
試験管	53
ロート	54
ろ過器	55
ろ過器・ろ過瓶	56
メスシリンダー・ビュレット	57
容器・秤量瓶・比重瓶	58
ガス分析・昇華装置	59
ソックスレー抽出器	60
減圧蒸留装置	61
常圧・減圧蒸留装置	62
ウィットマー精密分留装置	63
反応、還流装置	64

技術情報	65-73
------	-------

9001

♂接続管 雄型

Conical Gland Joint ♂ joints

カタログNo	規格(Size)				□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
	外径 (D:mm)	内径 (I.D:mm)	長さ (L:mm)	摺り (\$)	♂joints	Clear joints
9001-01	10	8	30	10/30	¥700	¥980
9001-02	12	8	30	12/30	¥800	¥1,120
9001-03	16	13	20	15/20	¥700	¥980
9001-04	16	13	25	15/25	¥700	¥980
9001-05	16	13	35	15/35	¥750	¥1,050
9001-06	19	16	38	19/38	¥750	¥1,050
9001-07	24	20	40	24/40	¥870	¥1,210
9001-08	29	25	42	29/42	¥1,650	¥2,310
9001-09	35	30	45	34/45	¥3,100	¥4,340
9001-10	40	38	50	40/50	¥3,400	¥4,760
9001-11	45	40	50	45/50	¥3,700	¥5,180
9001-12	50	45	50	50/50	¥5,800	¥8,120
9001-13	55	50	50	55/50	¥6,900	¥9,660
9001-14	60	55	50	60/50	¥8,200	¥11,480
9001-15	71	65	50	71/50	¥12,000	¥16,800



9001

9002

♀接続管 雌型

Conical Gland Joint ♀ joints

カタログNo	規格(Size)				□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
	外径 (D:mm)	内径 (I.D:mm)	長さ (L:mm)	摺り (\$)	♀joints	Clear joints
9002-01	10	8	30	10/30	¥950	¥1,330
9002-02	12	8	30	12/30	¥980	¥1,370
9002-03	16	13	20	15/20	¥800	¥1,120
9002-04	16	13	25	15/25	¥800	¥1,120
9002-05	16	13	35	15/35	¥850	¥1,190
9002-06	19	16	38	19/38	¥850	¥1,190
9002-07	24	20	40	24/40	¥950	¥1,330
9002-08	29	25	42	29/42	¥2,400	¥3,360
9002-09	35	30	45	34/45	¥3,500	¥4,900
9002-10	40	38	50	40/50	¥4,900	¥6,860
9002-11	45	40	50	45/50	¥5,000	¥7,000
9002-12	50	45	50	50/50	¥6,000	¥8,400
9002-13	55	50	50	55/50	¥8,000	¥11,200
9002-14	60	55	50	60/50	¥10,000	¥14,000
9002-15	71	65	50	71/50	¥15,000	¥21,000



9002

接続管(球面摺り)

9003

球面摺り合せ 接続管 雄型

Pherical Gland Joint ♂ joints

カタログNo	規格(Size)				価格 (¥)
	球径 (Smm)	穴径 (H.D:mm)	管径 (Dmm)	摺り(ℱ)	
9003-01	18	5	8	12/ 5	¥2,200
9003-02	18	7	10	18/ 7	¥2,600
9003-03	22	9	12	18/ 9	¥2,600
9003-04	28	9	13	22/ 9	¥2,800
9003-05	28	12	16	28/12	¥3,200
9003-06	28	15	20	28/15	¥3,200
9003-07	35	20	25	35/20	¥4,200
9003-08	35	25	28	35/25	¥4,400
9003-09	51	30	35	50/30	¥8,200
9003-10	51	30	35	70/50	¥12,000



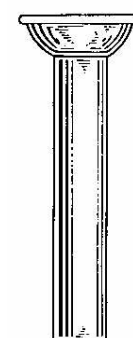
9003

9004

球面摺り合せ 接続管 雌型

Pherical Gland Joint ♀ joints

カタログNo	規格(Size)				価格 (¥)
	球径 (Smm)	穴径 (H.D:mm)	管径 (Dmm)	摺り(ℱ)	
9004-01	12	5	8	12/ 5	¥1,800
9004-02	18	7	10	18/ 7	¥2,200
9004-03	18	9	12	18/ 9	¥2,200
9004-04	22	9	13	22/ 9	¥2,400
9004-05	28	12	16	28/12	¥2,600
9004-06	28	15	20	28/15	¥2,600
9004-07	35	20	25	35/20	¥3,600
9004-08	35	25	28	35/25	¥3,800
9004-09	51	30	35	50/30	¥6,600
9004-10	70	50	35	70/50	¥10,000



9004

9005

ㄆ玉 栓

Stopper,Hollow Ball head ㄆjoints

カタログNo	摺り (\$)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄆjoints	Clear joints
9005-01	15/25	¥830	¥1,160
9005-02	15/35	¥830	¥1,160
9005-03	19/38	¥900	¥1,260
9005-04	24/40	¥1,100	¥1,540
9005-05	29/42	¥1,180	¥1,650
9005-06	34/45	¥2,000	¥2,800
9005-07	40/50	¥4,400	¥6,160
9005-08	45/50	¥5,200	¥7,280
9005-09	50/50	¥6,600	¥9,240



9005

9006

ㄆ平 栓

Stopper,Hollow Flat head ㄆjoints

カタログNo	摺り (\$)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄆjoints	Clear joints
9006-01	15/20	¥650	¥910
9006-02	15/25	¥650	¥910
9006-03	15/35	¥650	¥910
9006-04	19/38	¥730	¥1,020
9006-05	24/40	¥890	¥1,240
9006-06	29/42	¥1,060	¥1,480
9006-07	34/45	¥2,100	¥2,940
9006-08	40/50	¥4,400	¥6,160
9006-09	45/50	¥5,300	¥7,420
9006-10	50/50	¥6,400	¥8,960



9006

9007

ㄆ玉 栓 分液ロート用

Stopper,Funnel Separatry ㄆjoints

カタログNo	摺り (\$)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄆjoints	Clear joints
9007-01	15/20	¥750	¥1,050
9007-02	15/25	¥750	¥1,050
9007-03	19/28	¥850	¥1,190
9007-04	19/38	¥900	¥1,260
9007-05	24/30	¥1,100	¥1,540
9007-06	24/40	¥1,100	¥1,540
9007-07	29/32	¥1,400	¥1,960
9007-08	29/42	¥1,400	¥1,960
9007-09	34/45	¥2,810	¥3,930
9007-10	45/50	¥5,300	¥7,420
9007-11	50/50	¥6,800	¥9,520



9007

コック栓

9008

ㄆ二方コック栓

Stopcock, Straight Bore ㄆjoints

カタログNo	穴径 (H.D:mm)	摺り (ㄆ)	価格 (¥)
9008-01	2.5	12/30	¥2,090
9008-02	3	15/35	¥2,200
9008-03	5	19/38	¥2,420
9008-04	6	19/38	¥5,000



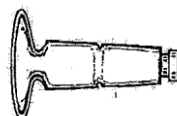
9008

9009

ㄆ二方コック栓(中空)

Stopcock, Hollow, Straight Bore ㄆjoints

カタログNo	穴径 (H.D:mm)	摺り (ㄆ)	価格 (¥)
9009-01	4	15/35	¥3,200
9009-02	5	19/38	¥4,000
9009-03	5	24/40	¥4,400
9009-04	6	29/42	¥6,050



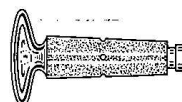
9009

9010

ㄆ三方コック栓

Stopcock, Three Way ㄆjoints

カタログNo	穴径 (H.D:mm)	摺り (ㄆ)	価格 (¥)
9010-01	2.5	12/30	¥2,270
9010-02	3	15/35	¥2,420
9010-03	5	19/38	¥2,750
9010-04	6	19/38	¥5,760



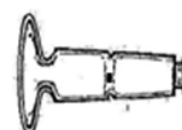
9010

9011

ㄆ三方コック栓(中空)

Stopcock, Hollow, Three Way ㄆjoints

カタログNo	穴径 (H.D:mm)	摺り (ㄆ)	価格 (¥)
9011-01	4	15/35	¥4,200
9011-02	5	19/38	¥5,500
9011-03	5	24/40	¥6,050
9011-04	6	29/42	¥7,700



9011

9012

径違い管 縮小用

Tube, Adapter, Reducing joints

カタログNo	摺り (\$)		□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
	上部雌型 (♀)	下部雄型 (♂)	joints	Clear joints
9012-01	15/25	19/38	¥3,300	¥4,620
9012-02	15/35	24/40	¥4,000	¥5,600
9012-03		29/42	¥4,400	¥6,160
9012-04		34/45	¥4,900	¥6,860
9012-05	19/38	24/40	¥4,000	¥5,600
9012-06		29/42	¥4,400	¥6,160
9012-07		34/45	¥4,900	¥6,860
9012-08	24/40	29/42	¥5,000	¥7,000
9012-09		34/45	¥5,800	¥8,120
9012-10		45/50	¥8,700	¥12,180
9012-11	29/42	34/45	¥6,100	¥8,540
9012-12		40/50	¥8,700	¥12,180
9012-13		45/50	¥9,900	¥13,860
9012-14	34/45	45/50	¥12,500	¥17,920

上記、組み合わせ以外も製作します

(It produces it excluding the above-mentioned combination.)



9012

9013

径違い管 拡大用

Tube, Adapter, Enlarging joints

カタログNo	摺り (\$)		□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
	上部雌型 (♀)	下部雄型 (♂)	joints	Clear joints
9013-01	19/38	15/25	¥3,470	¥4,860
9013-02	24/40	15/35	¥4,200	¥5,880
9013-03	29/42		¥4,620	¥6,470
9013-04	34/45		¥5,150	¥7,210
9013-05	24/40	19/38	¥4,200	¥5,880
9013-06	29/42		¥4,620	¥6,470
9013-07	34/45		¥5,150	¥7,210
9013-08	29/42	24/40	¥5,250	¥7,350
9013-09	34/45		¥6,090	¥8,530
9013-10	45/50		¥9,140	¥12,800
9013-11	34/45	29/42	¥6,410	¥8,980
9013-12	40/50		¥9,140	¥12,800
9013-13	45/50		¥10,400	¥14,560
9013-14	45/50	34/45	¥13,440	¥18,820

上記、組み合わせ以外も製作します

(It produces it excluding the above-mentioned combination.)



9013

連結管

9014

ㄆ排気管直管(先端ゴム止め) 外径8φ

Tube, Adapter, Straight(point rubber stop) ㄆjoints

カタログNo	摺り (ㄆ)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄆjoints	Clear joints
9014-01	15/25	¥2,200	¥3,080
9014-02	15/35	¥2,200	¥3,080
9014-03	19/38	¥2,800	¥3,920
9014-04	24/40	¥3,200	¥4,480
9014-05	29/42	¥4,200	¥5,880



9014

9015

ㄆ排気管曲管(先端ゴム止め) 外径8φ

Tube, Adapter, Bend(point rubber stop) ㄆjoints

カタログNo	摺り (ㄆ)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄆjoints	Clear joints
9015-01	15/25	¥2,200	¥3,080
9015-02	15/35	¥2,200	¥3,080
9015-03	19/38	¥2,800	¥3,920
9015-04	24/40	¥3,200	¥4,480
9015-05	29/42	¥4,200	¥5,880



9015

9016

ㄆ連結管 直管

Tube, Connecting ㄆjoints

カタログNo	摺り (ㄆ)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄆjoints	Clear joints
9016-01	15/25	¥3,900	¥5,460
9016-02	15/35	¥3,900	¥5,460
9016-03	19/38	¥4,400	¥6,160
9016-04	24/40	¥5,000	¥7,000
9016-05	29/42	¥6,100	¥8,500



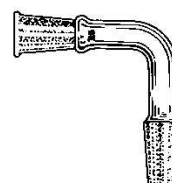
9016

9017

ㄆ連結管 曲管90°

Tube, Connecting 90° Bend ㄆjoints

カタログNo	摺り (ㄆ)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄆjoints	Clear joints
9017-01	15/25	¥4,100	¥5,740
9017-02	15/35	¥4,100	¥5,740
9017-03	19/38	¥4,700	¥6,580
9017-04	24/40	¥6,100	¥8,500
9017-05	29/42	¥7,200	¥10,000



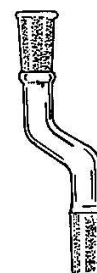
9017

9018

ㄠ連結管 オフセット型

Tube,Conecting Offset ㄠjoints

カタログNo	摺り (\$)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄠjoints	Clear joints
9018-01	15/25	¥4,500	¥6,300
9018-02	15/35	¥4,500	¥6,300
9018-03	19/38	¥5,000	¥7,000
9018-04	24/40	¥6,300	¥8,820
9018-05	29/42	¥7,400	¥10,400



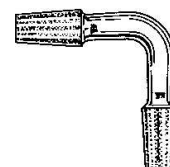
9018

9019

ㄠ連結管 曲90° 両端雄型

Tube,Conecting 90° Bend(♂,♂)ㄠjoints

カタログNo	摺り (\$)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄠjoints	Clear joints
9019-01	15/25	¥3,900	¥5,460
9019-02	15/35	¥3,900	¥5,460
9019-03	19/38	¥4,400	¥6,160
9019-04	24/40	¥5,700	¥7,980
9019-05	29/42	¥6,600	¥9,240



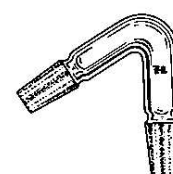
9019

9020

ㄠ連結管 曲75° 両端雄型

Tube,Conecting 75° Bend(♂,♂)ㄠjoints

カタログNo	摺り (\$)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄠjoints	Clear joints
9020-01	15/25	¥4,100	¥5,740
9020-02	15/35	¥4,100	¥5,740
9020-03	19/38	¥4,700	¥6,580
9020-04	24/40	¥6,100	¥8,540
9020-05	29/42	¥7,200	¥10,000



9020

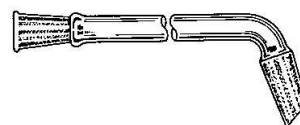
連結管

9021

ㄠ連結管 分留用 曲管105°

Tube,Conecting 105° Bend(♂,♀)ㄠjoints

カタログNo	摺り (ㄠ)	長さ (L:mm)	ㄠㄠㄠㄠ-ㄠㄠ	ㄠㄠㄠㄠ-ㄠㄠ
			-10 ㄠjoints	-20 Clear joints
9021-01	15/25	150	¥6,100	¥8,540
9021-02	15/35	150	¥6,100	¥8,540
9021-03		200	¥6,600	¥9,240
9021-04		300	¥7,200	¥10,080
9021-05	19/38	150	¥6,600	¥9,240
9021-06		200	¥7,300	¥10,220
9021-07		300	¥7,700	¥10,780
9021-08	24/40	150	¥7,500	¥10,500
9021-09		200	¥7,900	¥11,060
9021-10		300	¥8,300	¥11,620
9021-11	29/42	150	¥8,400	¥11,760
9021-12		200	¥9,200	¥12,880
9021-13		300	¥9,900	¥13,860



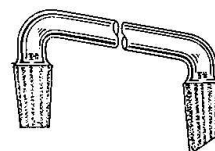
9021

9022

ㄠ連結管 分留用 曲管75°

Tube,Conecting 75° Bend(♂,♂)ㄠjoints

カタログNo	摺り (ㄠ)	長さ (L:mm)	ㄠㄠㄠㄠ-ㄠㄠ	ㄠㄠㄠㄠ-ㄠㄠ
			-10 ㄠjoints	-20 Clear joints
9022-01	15/25	150	¥6,600	¥9,240
9022-02	15/35	150	¥6,600	¥9,240
9022-03		200	¥6,900	¥9,660
9022-04		300	¥7,500	¥10,500
9022-05	19/38	150	¥7,300	¥10,220
9022-06		200	¥7,600	¥10,640
9022-07		300	¥8,100	¥11,340
9022-08	24/40	150	¥7,900	¥11,060
9022-09		200	¥8,500	¥11,900
9022-10		300	¥9,000	¥12,600
9022-11	29/42	150	¥9,000	¥12,600
9022-12		200	¥9,400	¥13,160
9022-13		300	¥9,960	¥13,860



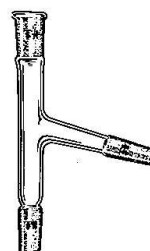
9022

9023

ㄠ連結管 枝付(ㄣ字管) 曲管75°

Tube,Conecting, Three Way 75° Bend ㄠjoints

カタログNo	摺り(ㄠ)			ㄠㄠㄠㄠ-ㄠㄠ	ㄠㄠㄠㄠ-ㄠㄠ
	Upper	Side	Lower	-10 ㄠjoints	-20 Clear joints
9023-01	15/25	15/25	15/25	¥7,300	¥10,220
9023-02	15/35	15/35	15/35	¥7,300	¥10,220
9023-03	19/38	19/38	19/38	¥8,400	¥11,760
9023-04	24/40	24/40	24/40	¥9,400	¥13,160
9023-05	29/42	29/42	29/42	¥10,500	¥14,700



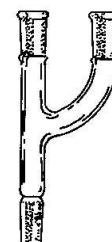
9023

9024

ㄱ連結管 枝付(Y字管)

Tube, Connecting, Claisen Type ㄱjoints

カタログNo	摺り(ㄱ)			□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
	Upper	Side	Lower	ㄱjoints	Clear joints
9024-01	15/25	15/25	15/25	¥7,700	¥10,780
9024-02	15/35	15/35	15/35	¥7,700	¥10,780
9024-03	19/38	19/38	19/38	¥8,800	¥12,320
9024-04	24/40	24/40	24/40	¥9,900	¥13,860
9024-05	29/42	29/42	29/42	¥11,000	¥15,400



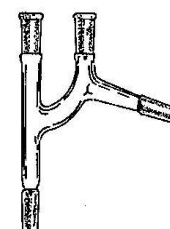
9024

9025

ㄱ連結管 クライゼン型 75°

Tube, Connecting, Claisen Type 75° Bend ㄱjoints

カタログNo	摺り(ㄱ)				□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
	Upper	Upper/Side	Side	Lower	ㄱjoints	Clear joints
9025-01	15/35	15/35	15/35	15/35	¥11,000	¥15,400
9025-02	19/38	15/35	19/38	19/38	¥12,700	¥17,780
9025-03	24/40	15/35	24/40	24/40	¥13,800	¥19,320
9025-04	29/42	15/35	29/42	29/42	¥18,700	¥26,180



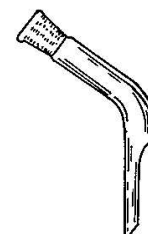
9025

9026

ㄱアダプター 曲管105°

Adapter, 105° bend ㄱjoints

カタログNo	摺り (ㄱ)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄱjoints	Clear joints
9026-01	15/35	¥3,300	¥4,620
9026-02	19/38	¥3,900	¥5,460
9026-03	24/40	¥4,400	¥6,100
9026-04	29/42	¥5,000	¥7,000



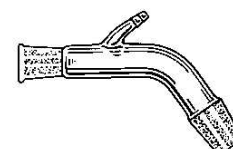
9026

9027

ㄱアダプター 曲管 減圧用105°

Adapter Distilling 105° Bend, ㄱjoints

カタログNo	摺り (ㄱ)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄱjoints	Clear joints
9027-01	15/35	¥5,700	¥7,980
9027-02	19/38	¥6,700	¥9,380
9027-03	24/40	¥7,600	¥10,640
9027-04	29/42	¥8,700	¥12,180



9027

*中管付は3割増

(*30 % extra in case of With inside tube)

連結管・アダプター

9028

ㄠ二又アダプター 減圧用

Adapter, Distilling Two Way, ㄠjoints

カタログNo	摺り (\$)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄠjoints	Clear joints
9028-01	15/35	¥9,700	¥13,580
9028-02	19/38	¥10,600	¥14,840
9028-03	24/40	¥12,100	¥16,940
9028-04	29/42	¥13,800	¥19,320

*中管付は6割増

(*60 % extra in case of With inside tube)

9029

ㄠ三又アダプター 減圧用

Adapter Distilling Three Way, ㄠjoints

カタログNo	摺り (\$)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄠjoints	Clear joints
9029-01	15/35	¥11,000	¥15,400
9029-02	19/38	¥12,700	¥17,780
9029-03	24/40	¥15,400	¥21,560
9029-04	29/42	¥18,290	¥25,480

*中管付は8割増

(*80 % extra in case of With inside tube)

9030

ㄠアダプター 減圧用直管

Adapter, Distilling Straight, ㄠjoints

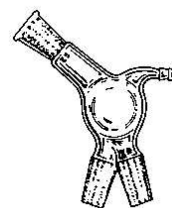
カタログNo	摺り (\$)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄠjoints	Clear joints
9030-01	15/35	¥6,400	¥8,960
9030-02	19/38	¥7,100	¥9,940
9030-03	24/40	¥9,000	¥12,600
9030-04	29/42	¥11,000	¥15,400

9031

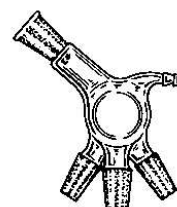
ㄠアダプター 減圧用曲管105°

Adapter, Distilling 105° Bend, ㄠjoints

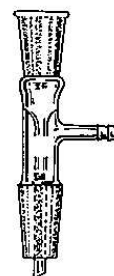
カタログNo	摺り (\$)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄠjoints	Clear joints
9031-01	15/35	¥7,800	¥10,920
9031-02	19/38	¥8,900	¥12,400
9031-03	24/40	¥9,900	¥13,860
9031-04	29/42	¥12,500	¥17,500



9028



9029



9030



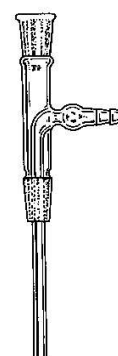
9031

9032

ㄆ導入管

Introdaction Tube, ㄆjoints

カタログNo	摺り (ϕ)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20
		ㄆjoints	Clear joints
9032-01	15/35	¥7,900	¥11,060
9032-02	19/38	¥9,000	¥12,600
9032-03	24/40	¥10,500	¥14,700
9032-04	29/42	¥12,100	¥16,940



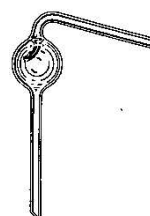
9032

9033

トラップ球

Trap Ball

カタログNo	球径(mm) ϕ (mm)	価格 ($\yen$)
9033	60	¥5,200



9033

分留器

9034

分留頭

Fractionating head

カタログNo	折り(分)				価格 (円)
	主管上部	主管下部	側管上部	側管下部	
	Main/Top	Main/Under	Side/Top	Side/Under	
9034-01	15/35	15/35	15/35	15/35	¥36,300
9034-02	15/35	19/38	19/38	19/38	¥39,600
9034-03	15/35	24/40	24/40	24/40	¥47,300

*テフロンコックの場合は2割増

(*20 % extra in case of teflon cock)

9035

分留頭

Fractionating head (With return current cooling)

カタログNo	折り(分)				価格 (円)
	主管上部	主管下部	側管上部	側管下部	
	Main/Top	Main/Under	Side/Top	Side/Under	
9035-01	15/35	15/35	15/35	15/35	¥57,200
9035-02	15/35	19/38	19/38	19/38	¥60,500
9035-03	15/35	24/40	24/40	24/40	¥63,800
9035-04	15/35	29/42	29/42	29/42	¥69,300

*テフロンコックの場合は2割増

(*20 % extra in case of teflon cock)

9036

分留用 3又アダプター

Fractionating Adapter (Three stands)

カタログNo	折り(分)		価格 (円)
	上部	下部	
	Top	Under	
9036-01	15/35	15/35	¥31,000
9036-02	19/38	19/38	¥32,000
9036-03	24/40	24/40	¥34,500
9036-04	29/42	29/42	¥36,200

9037

分留用 3又アダプター

Fractionating Adapter (Three stands)

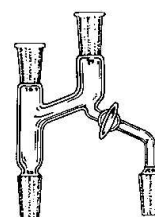
カタログNo	折り(分)		価格 (円)
	上部	下部	
	Top	Under	
9037-01	15/35	15/35	¥31,000
9037-02	19/38	19/38	¥32,000
9037-03	24/40	24/40	¥34,500
9037-04	29/42	29/42	¥36,200

9038

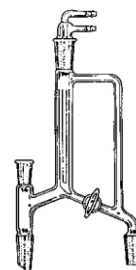
分留用 4又アダプター

Fractionating Adapter (Four stands)

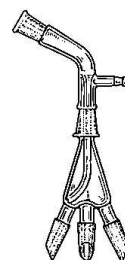
カタログNo	折り(分)		価格 (円)
	上部	下部	
	Top	Under	
9038-01	15/35	15/35	¥32,000
9038-02	19/38	19/38	¥33,000
9038-03	24/40	24/40	¥36,500
9038-04	29/42	29/42	¥38,000



9034



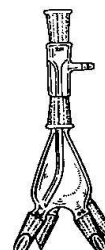
9035



9036



9037



9038

9039

分留受器(目盛付)

Joints Fractionating Receiver(Graduated)

カタログNo	容量 ml	摺り (\$)	価格 (¥)
9039-01	50	15/35	¥23,600
9039-02	50	19/38	¥25,300
9039-03	100	24/40	¥27,500
9039-04	200	24/40	¥30,800

*テフロンコックの場合は2割増
(20 % extra in case of teflon cock)



9039

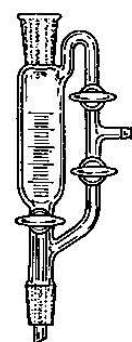
9040

分留受器ウィットマー(目盛付)

Joints Fractionating Receiver Wittmer(Graduated)

カタログNo	容量 ml	摺り (\$)	価格 (¥)
9040-01	50	15/35	¥37,400
9040-02	50	19/38	¥38,700
9040-03	100	24/40	¥43,600
9040-04	200	24/40	¥48,400

*テフロンコックの場合は2割増
(20 % extra in case of teflon cock)



9040

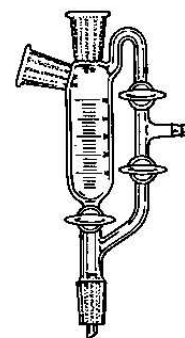
9041

分留受器ウィットマー(目盛付)

Joints Fractionating Receiver Wittmer(Graduated)

カタログNo	容量 ml	摺り (\$)	価格 (¥)
9041-01	50	15/35	¥43,600
9041-02	50	19/38	¥46,600
9041-03	100	24/40	¥50,600
9041-04	200	24/40	¥54,800

*テフロンコックの場合は2割増
(20 % extra in case of teflon cock)



9041

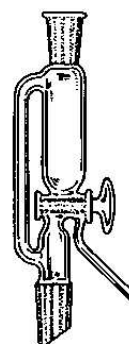
9042

分留受器

Joints Fractionating Receiver

カタログNo	容量 ml	摺り (\$)	価格 (¥)
9042-01	50	15/35	¥29,000
9042-02	50	19/38	¥30,300
9042-03	100	24/40	¥32,500
9042-04	200	24/40	¥36,100

*テフロンコックの場合は2割増
(20 % extra in case of teflon cock)



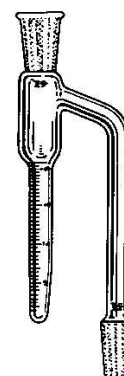
9042

水分定量器

9043

ㄆ水分定量器

ㄆjoints Moisture fixed quantity



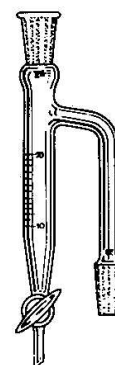
9043

カタログNo	容量 (ml)	摺り(ㄆ)		価格 (¥)
		上部	下部	
		Top	Under	
9043-01	10	15/35	24/40	¥16,500
9043-02	15	15/35	24/40	¥17,600
9043-03	20	15/35	24/40	¥18,700
9043-04	25	15/35	24/40	¥19,800

9044

ㄆ水分定量器 コック付

ㄆjoints Moisture fixed quantity (With Cock)



9044

カタログNo	容量 (ml)	摺り(ㄆ)			価格 (¥)
		上部	下部	コック	
		Top	Under	ㄆ	
9044-01	10	15/35	24/40	15/35	¥22,000
9044-02	15	15/35	24/40	15/35	¥23,100
9044-03	20	15/35	24/40	15/35	¥24,200
9044-04	25	15/35	24/40	15/35	¥25,300

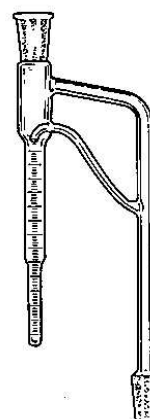
*テフロンコックの場合は2割増

(20 % extra in case of teflon cock)

9045

ㄆ水分定量器 サイフォン式

ㄆjoints Moisture fixed quantity (Siphon)



9045

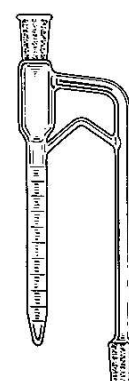
カタログNo	容量 (ml)	摺り(ㄆ)		価格 (¥)
		上部	下部	
		Top	Under	
9045-01	10	15/35	24/40	¥19,800
9045-02	15	15/35	24/40	¥20,900
9045-03	20	15/35	24/40	¥22,000
9045-04	25	15/35	24/40	¥23,100

9046

℡水分定量器

℡joints Moisture fixed quantity

カタログNo	容量 (ml)	摺り(℡)		価格 (¥)
		上部	下部	
		Top	Under	
9046-01	10	24/40	24/40	¥19,800
9046-02	25	24/40	24/40	¥22,000



9046

9047

℡水分定量器用リービッヒ冷却器

℡joints Moisture fixed quantity(Liebig)

カタログNo	胴長 (L:mm)	摺り(℡)	価格 (¥)
9047-01	300	24/40	¥9,900
9047-02	400	24/40	¥12,100



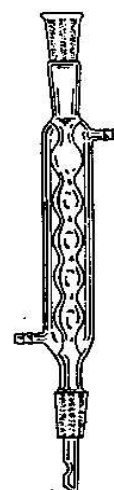
9047

9048

℡水分定量器用球入り冷却器

℡joints Moisture fixed quantity(Allihn)

カタログNo	胴長 (L:mm)	摺り(℡)	価格 (¥)
9048-01	150	15/35	¥10,100
9048-02	200	15/35	¥11,600
9048-03	300	15/35	¥12,900



9048

9049

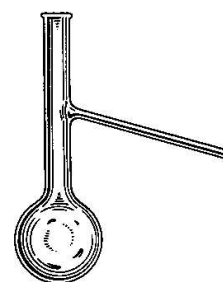
枝付フラスコ

Flask, With branch

カタログNo	容量 (ml)	価格 (¥)
9049-01	50	¥3,600
9049-02	100	¥3,600
9049-03	200	¥3,900
9049-04	300	¥4,200
9049-05	500	¥5,000

上記、規格以外も製作します。

(It produces it excluding the above-mentioned standard.)



9049

9050

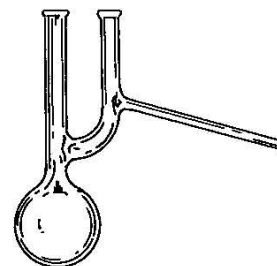
クライゼンフラスコ

Flask, Claisen

カタログNo	容量 (ml)	価格 (¥)
9050-01	50	¥9,240
9050-02	100	¥9,240
9050-03	200	¥10,000
9050-04	300	¥12,200
9050-05	500	¥13,100

上記、規格以外も製作します。

(It produces it excluding the above-mentioned standard.)



9050

9051

ケルダールフラスコ

Flask, Kjeldahl

カタログNo	容量 (ml)	価格 (¥)
9051-01	50	¥1,800
9051-02	100	¥1,900
9051-03	200	¥2,100
9051-04	300	¥2,700
9051-05	500	¥8,000

上記、規格以外も製作します。

(It produces it excluding the above-mentioned standard.)



9051

9052

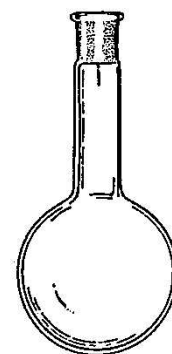
§丸底フラスコ 長首

§joints Round bottom flask, Length neck,

カタログNo	容量 (ml)	□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□
		-10	-20	-30	-40	-50
		摺り(¥)				
		15/35	19/38	24/40	29/42	34/45
9052-01	50	¥2,800	¥2,800	¥3,100	¥3,600	—
9052-02	100	¥2,800	¥2,800	¥3,100	¥3,800	—
9052-03	200	¥2,800	¥3,000	¥3,300	¥4,000	¥4,500
9052-04	300	¥2,900	¥3,100	¥3,400	¥4,400	¥4,500
9052-05	500	¥3,100	¥3,800	¥3,900	¥4,900	¥6,000
9052-06	1000	—	¥4,400	¥4,500	¥5,600	¥7,500
9052-07	2000	—	—	¥7,400	¥8,500	¥10,000
9052-08	3000	—	—	¥10,000	¥10,800	¥11,700
9052-09	5000	—	—	¥15,700	¥18,900	¥19,500

上記、規格以外も製作します。

*It produces it excluding the above-mentioned standard.



9052

9053

§丸底フラスコ

§joints Round bottom flask,

カタログNo	容量 (ml)	□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□
		-10	-20	-30	-40	-50
		摺り(¥)				
		15/35	19/38	24/40	29/42	34/45
9053-01	50	¥2,800	¥2,800	¥3,100	¥3,600	—
9053-02	100	¥2,800	¥2,800	¥3,100	¥3,800	—
9053-03	200	¥2,800	¥3,000	¥3,300	¥4,000	¥4,500
9053-04	300	¥2,900	¥3,100	¥3,400	¥4,400	¥4,500
9053-05	500	¥3,100	¥3,800	¥3,900	¥4,900	¥6,000
9053-06	1000	—	¥4,400	¥4,500	¥5,600	¥7,500
9053-07	2000	—	—	¥7,400	¥8,500	¥10,000
9053-08	3000	—	—	¥10,000	¥10,800	¥11,700
9053-09	5000	—	—	¥15,700	¥18,900	¥19,500

*肉厚は4割増 **上記、規格以外も製作します。

*40 % extra in case of wall thickness

**It produces it excluding the above-mentioned standard.



9053

9054

§平底フラスコ

§joints Flat bottom flask, Sjoints

カタログNo	容量 (ml)	□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□
		-10	-20	-30	-40	-50
		摺り(¥)				
		15/35	19/38	24/40	29/42	34/45
9054-01	50	¥2,800	¥3,400	¥3,500	¥3,800	—
9054-02	100	¥3,600	¥3,700	¥3,800	¥4,000	—
9054-03	200	¥3,800	¥3,900	¥4,000	¥4,200	¥5,800
9054-04	300	¥4,000	¥4,100	¥4,200	¥4,500	¥6,200
9054-05	500	¥4,100	¥4,300	¥4,500	¥5,000	¥8,500
9054-06	1000	—	¥4,800	¥5,000	¥6,000	¥9,800
9054-07	2000	—	—	¥9,500	¥10,300	¥11,500
9054-08	3000	—	—	¥11,800	¥13,500	¥15,000
9054-09	5000	—	—	¥22,800	¥23,000	¥25,000

上記、規格以外も製作します。

*It produces it excluding the above-mentioned standard.



9054

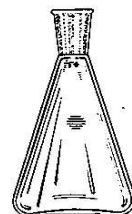
フラスコ

9055

ㄱ三角フラスコ

ㄱjoints Flask, Erlenmyer,

カタログNo	容量 (ml)	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ
		-10	-20	-30	-40	-50
		摺り(ㄱ)				
		15/35	19/38	24/40	29/42	34/45
9055-01	50	ㄱ2,800	ㄱ2,800	ㄱ2,900	ㄱ3,600	—
9055-02	100	ㄱ2,900	ㄱ2,900	ㄱ3,000	ㄱ3,700	—
9055-03	200	ㄱ3,000	ㄱ3,000	ㄱ3,100	ㄱ3,800	—
9055-04	300	ㄱ3,600	ㄱ3,600	ㄱ3,700	ㄱ4,000	—
9055-05	500	ㄱ4,300	ㄱ4,300	ㄱ4,400	ㄱ4,600	ㄱ5,400
9055-06	1000	—	—	ㄱ5,300	ㄱ6,200	ㄱ6,600
9055-07	2000	—	—	ㄱ8,100	ㄱ8,700	ㄱ9,300
9055-08	3000	—	—	ㄱ9,800	ㄱ10,700	ㄱ12,400
9055-09	5000	—	—	ㄱ17,800	ㄱ19,500	ㄱ20,300



9055

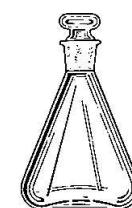
9056

ㄱ三角フラスコ

Flask, Erlenmyer, ㄱstopper

カタログNo	9056-01	9056-02	9056-03	9056-04	9056-05
容量 (ml)	10	20	30	50	100
価格 (ㄱ)	ㄱ1,900	ㄱ1,900	ㄱ1,900	ㄱ2,600	ㄱ2,600

カタログNo	9056-06	9056-07	9056-08	9056-09	9056-10
容量 (ml)	200	300	500	1000	2000
価格 (ㄱ)	ㄱ3,700	ㄱ3,700	ㄱ4,000	ㄱ10,000	ㄱ14,000



9056

9057

ㄱナス型フラスコ

ㄱjoints Flask, Nasu,

カタログNo	容量 (ml)	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ
		-10	-20	-30	-40	-50
		摺り(ㄱ)				
		15/35	19/38	24/40	29/42	34/45
9057-01	50	ㄱ3,100	ㄱ3,300	ㄱ3,500	ㄱ4,000	—
9057-02	100	ㄱ3,200	ㄱ3,300	ㄱ3,600	ㄱ4,400	—
9057-03	200	ㄱ3,800	ㄱ3,800	ㄱ4,000	ㄱ4,800	ㄱ5,800
9057-04	300	ㄱ4,200	ㄱ4,450	ㄱ4,600	ㄱ5,050	ㄱ6,050
9057-05	500	—	ㄱ4,500	ㄱ4,900	ㄱ5,800	ㄱ6,750
9057-06	1000	—	—	ㄱ5,900	ㄱ6,700	ㄱ7,850
9057-07	2000	—	—	ㄱ8,400	ㄱ9,700	ㄱ10,900
9057-08	3000	—	—	ㄱ12,000	ㄱ14,500	ㄱ15,800
9057-09	5000	—	—	—	—	ㄱ28,800

*肉厚は4割増

*40 % extra in case of wall thickness



9057

9058

ㄱナシ型フラスコ

ㄱjoints Flask, Pear, Shaped,

カタログNo	容量 (ml)	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ	ㄱㄱㄱㄱ-ㄱㄱ
		-10	-20	-30	-40	-50
		摺り(ㄱ)				
		15/35	19/38	24/40	29/42	34/45
9058-01	50	ㄱ3,500	ㄱ3,700	ㄱ4,200	ㄱ4,700	—
9058-02	100	ㄱ3,500	ㄱ3,800	ㄱ4,400	ㄱ4,900	—
9058-03	200	ㄱ3,800	ㄱ3,900	ㄱ4,500	ㄱ5,000	ㄱ6,000
9058-04	300	ㄱ3,900	ㄱ3,900	ㄱ4,500	ㄱ5,000	ㄱ6,000
9058-05	500	—	ㄱ5,000	ㄱ5,500	ㄱ6,200	ㄱ7,450
9058-06	1000	—	—	ㄱ8,300	ㄱ9,000	ㄱ10,800
9058-07	2000	—	—	ㄱ9,600	ㄱ9,800	ㄱ11,700
9058-08	3000	—	—	ㄱ13,000	ㄱ12,800	ㄱ15,200
9058-09	5000	—	—	ㄱ22,000	ㄱ23,800	ㄱ25,500



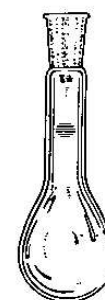
9058

9059

ケルダールフラスコ

Flask, Kjeldahl,

カタログNo	容量 (ml)	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
		-10	-20	-30	-40	-50
		摺り(\$)				
		15/35	19/38	24/40	29/42	34/45
9059-01	50	¥4,500	¥4,700	¥4,800	¥5,200	—
9059-02	100	¥4,500	¥4,700	¥4,900	¥5,200	—
9059-03	200	¥4,700	¥4,800	¥5,000	¥5,300	—
9059-04	300	¥5,200	¥5,300	¥5,400	¥6,500	—
9059-05	500	¥5,900	¥6,000	¥6,300	¥7,600	¥8,500
9059-06	1000	—	¥9,500	¥10,100	¥11,200	¥12,700



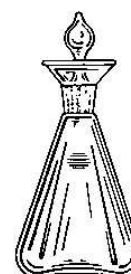
9059

9060

ヨー素フラスコ

Flask, Iodine, Determination, stopper

カタログNo	容量 (ml)	摺り(\$)	価格 (¥)
9060-01	200	24/30	¥8,700
9060-02		29/32	¥8,700
9060-03	300	24/30	¥9,100
9060-04		29/32	¥9,250
9060-05	500	24/30	¥9,450
9060-06		29/32	¥10,000



9060

9061

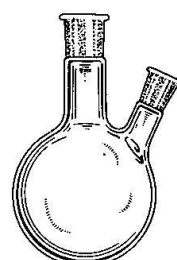
二つ口フラスコ

Flask, Two Necks,

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90
容量 (ml)	摺り (\$)	中央(Senter)	15/35	19/38		24/40			29/42		
		側管(Side)	15/35	15/35	19/38	15/35	19/38	24/40	15/35	19/38	24/40
	9061-01	50	¥6,200	¥6,200	¥6,410	¥6,510	¥6,830	¥7,030	—	—	—
	9061-02	100	¥6,200	¥6,200	¥6,410	¥7,030	¥7,450	¥7,660	—	—	—
	9061-03	200	¥6,410	¥6,410	¥6,830	¥7,660	¥7,950	¥8,290	¥7,980	¥8,290	¥8,610
	9061-04	300	—	¥7,350	¥7,350	¥8,400	¥8,610	¥8,920	¥8,610	¥8,910	¥9,130
	9061-05	500	—	—	¥6,830	¥8,910	¥9,350	¥9,550	¥9,130	¥9,550	¥9,870
	9061-06	1000	—	—	—	¥11,120	¥11,760	¥12,700	¥11,760	¥11,280	¥13,100
	9061-07	2000	—	—	—	—	¥16,380	¥16,380	¥16,380	¥17,010	¥18,370
	9061-08	3000	—	—	—	—	¥18,790	¥18,790	¥18,790	¥19,300	¥19,950
9061-09	5000	—	—	—	—	¥22,050	¥22,050	¥22,050	¥21,730	¥22,260	

*Even in 300ml, the side tube is 30° inclined type.

*The side tube stands uprgiht in capacity 500ml or more



9061

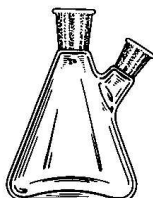
フラスコ

9062

㉞三角フラスコ ニつ口

㉞joints Flask, Erlenmyer, Two Necks,

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90
	摺り (\$)	中央(Senter)	15/35	19/38		24/40			29/42		
		側管(Side)	15/35	15/35	19/38	15/35	19/38	24/40	15/35	19/38	24/40
9062-01	容量 (ml)	50	¥6,100	¥6,100	¥6,500	¥6,800	¥6,800	¥7,000	¥7,000	¥7,200	¥7,500
9062-02		100	¥6,100	¥6,100	¥6,500	¥6,800	¥6,800	¥7,000	¥7,000	¥7,200	¥7,500
9062-03		200	¥6,500	¥6,500	¥6,800	¥6,800	¥7,100	¥7,300	¥7,700	¥7,800	¥8,000
9062-04		300	—	¥7,300	¥7,300	¥7,600	¥7,600	¥8,000	¥8,200	¥8,400	¥8,600
9062-05		500	—	—	¥7,700	¥7,700	¥8,000	¥8,400	¥8,600	¥8,800	¥9,300
9062-06		1000	—	—	—	¥9,800	¥9,800	¥10,500	¥10,500	¥10,700	¥10,900
9062-07		2000	—	—	—	¥14,700	¥14,700	¥15,400	¥15,400	¥16,000	¥16,600



9062

9063

㉞ナス形フラスコ ニつ口

㉞joints Flask, Nasu, Two Necks,

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90
	摺り (\$)	中央(Senter)	15/35	19/38		24/40			29/42		
		側管(Side)	15/35	15/35	19/38	15/35	19/38	24/40	15/35	19/38	24/40
9063-01	容量 (ml)	50	¥7,200	¥8,600	¥8,700	¥8,700	¥8,800	¥8,900	¥8,900	¥9,000	¥9,100
9063-02		100	¥7,200	¥8,600	¥8,700	¥8,700	¥8,800	¥8,900	¥8,900	¥9,000	¥9,100
9063-03		200	¥7,800	¥8,800	¥8,900	¥9,500	¥9,700	¥9,800	¥9,900	¥10,000	¥10,300
9063-04		300	¥8,100	¥9,100	¥7,300	¥9,600	¥9,900	¥10,100	¥10,100	¥10,300	¥10,400
9063-05		500	—	¥9,500	¥9,600	¥10,000	¥10,500	¥10,700	¥10,700	¥10,700	¥10,800
9063-06		1000	—	—	¥10,600	¥10,700	¥10,900	¥11,200	¥11,200	¥11,400	¥11,700
9063-07		2000	—	—	¥16,200	¥16,500	¥16,800	¥16,800	¥16,800	¥16,800	¥17,300

*肉厚は2割増

*20 % extra in case of wall thickness



9063

9064

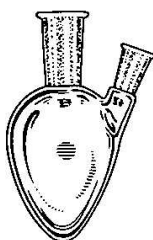
㉞ナシ型フラスコ ニつ口

㉞joints Flask, Pear, Shaped, Two Necks,

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90
	摺り (\$)	中央(Senter)	15/35	19/38		24/40			29/42		
		側管(Side)	15/35	15/35	19/38	15/35	19/38	24/40	15/35	19/38	24/40
9064-01	容量 (ml)	50	¥9,400	¥9,400	¥9,500	¥9,500	¥9,600	¥9,700	¥9,700	¥9,800	¥9,900
9064-02		100	¥9,400	¥9,400	¥9,800	¥9,800	¥9,900	¥10,400	¥10,400	¥10,600	¥10,760
9064-03		200	¥10,000	¥10,000	¥10,000	¥10,000	¥10,100	¥10,700	¥10,700	¥10,900	¥11,500
9064-04		300	—	¥10,000	¥10,000	¥10,000	¥10,600	¥11,700	¥10,900	¥10,900	¥11,800
9064-05		500	—	¥10,000	¥10,400	¥10,900	¥11,000	¥12,300	¥11,000	¥11,400	¥12,700
9064-06		1000	—	—	—	¥15,400	¥15,600	¥16,000	¥15,600	¥16,100	¥16,500
9064-07		2000	—	—	—	¥16,200	¥16,300	¥16,800	¥16,300	¥16,800	¥17,300

*肉厚は2割増(300mlまで)

*20 % extra in case of wall thickness



9064

9065

三つ口フラスコ

Three Necks, Flasks,

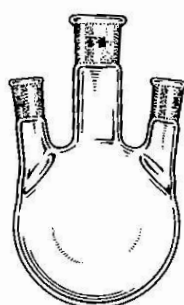
カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90
	摺り (\$)	中央(Senter)	15/35	19/38		24/40		29/42		24/40	
		側管(Side)	15/35	15/35	19/38	15/35	19/38	24/40	15/35	19/38	24/40
9065-01	容量 (ml)	100	¥12,300	¥12,800	¥13,400	¥12,300	¥12,800	¥13,400	—	—	—
9065-02		200	¥12,300	¥13,400	¥14,500	¥12,300	¥13,400	¥14,500	—	—	—
9065-03		300	¥12,300	¥13,400	¥14,500	¥12,300	¥13,400	¥14,500	—	—	—
9065-04		500	¥12,900	¥14,000	¥15,000	¥13,400	¥14,300	¥15,700	¥15,700	—	—
9065-05		1000	¥13,400	¥14,500	¥15,600	¥14,500	¥15,100	¥16,600	¥16,800	¥19,000	¥21,200
9065-06		2000	—	¥20,100	¥20,100	¥20,100	¥20,700	¥20,700	¥21,200	¥23,500	¥26,300
9065-07		3000	—	¥25,700	¥26,300	¥25,700	¥26,300	¥28,000	¥29,100	¥30,200	¥32,400
9065-08		5000	—	—	—	—	—	¥32,400	¥34,700	¥39,200	¥42,300

*Even in 300ml, the side tube is 30° inclined type.

*肉厚は2割増(300mlまで)

*The side tube stands upright in capacity 500ml or more

*20 % extra in case of wall thickness



9065

9066

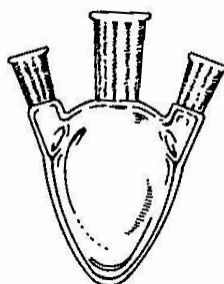
ナシ型フラスコ 三つ口

Pear Shaped, Three Necks, Flasks,

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-10	-20	-30	-40	-50	-60
	摺り (\$)	中央(Senter)	19/38	24/40		29/42		
		側管(Side)	15/35	15/35	19/38	15/35	19/38	24/40
7066-01	容量 (ml)	100	¥10,800	¥10,800	¥11,000	¥12,000	¥12,000	¥12,800
7066-02		200	¥11,000	¥11,000	¥11,000	¥12,000	¥12,000	¥12,800
7066-03		300	—	¥11,000	¥11,000	¥12,000	¥12,000	¥12,600
7066-04		500	—	¥12,800	¥13,000	¥14,000	¥14,000	¥14,600
7066-05		1000	—	¥16,000	¥16,400	¥17,000	¥17,400	¥18,000
7066-06		2000	—	¥19,800	¥19,800	¥21,000	¥21,400	¥22,800

*肉厚は2割増(300mlまで)

*20 % extra in case of wall thickness



9066

フラスコ

9067

四つ口フラスコ

Flasks, Four Necks,

カタログNo		0000-00		0000-00		0000-00		0000-00		0000-00		0000-00		0000-00		0000-00		0000-00		0000-00		0000-00	
		-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13									
	摺り (\$)	中央(Senter) 側管(Side)	24/40			29/42				34/45		40/50		45/50									
			15/35	19/38	24/40	15/35	19/38	24/40	29/42	24/40	29/42	24/40	29/42	24/40	29/42								
9067-01	容量 (ml)	100	¥13,400	¥14,500	¥15,400	¥13,400	¥14,500	¥15,400	¥15,600	—	—	—	—	—	—								
9067-02		200	¥13,400	¥14,500	¥15,400	¥13,400	¥14,500	¥15,400	¥15,900	—	—	—	—	—	—								
9067-03		300	¥14,000	¥14,700	¥15,600	¥14,000	¥14,500	¥15,600	¥16,200	—	—	—	—	—	—								
9067-04		500	¥14,500	¥15,600	¥17,300	¥14,500	¥15,600	¥17,300	¥19,600	¥20,100	¥20,700	—	—	—	—								
9067-05		1000	¥19,600	¥20,100	¥21,200	¥20,100	¥20,700	¥21,800	¥22,200	¥22,400	¥22,900	¥23,500	¥24,000	¥24,600	¥25,200								
9067-06		2000	—	¥26,800	¥27,400	¥27,400	¥27,600	¥28,000	¥31,200	¥29,100	¥31,300	¥31,300	¥32,000	¥32,400	¥33,600								
9067-07		3000	—	—	¥31,900	¥31,900	¥31,900	¥32,400	¥36,900	¥38,000	¥38,900	¥38,600	¥40,800	¥42,500	¥44,800								
9067-08		5000	—	—	¥43,600	¥43,600	¥44,200	¥44,200	¥46,400	¥46,400	¥47,000	¥47,000	¥48,200	¥50,500	¥51,700								

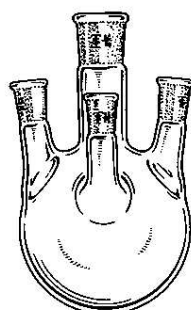
*Even in 300ml, the side tube is 30° inclined type.

*The side tube stands upright in capacity 500ml or more

*The combination of joints is free

*肉厚は2割増(300mlまで)

*20 % extra in case of wall thickness



9067

9068

五つ口フラスコ

Flasks, Five Necks,

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13
摺り (\$)	中央(Senter) 側管(Side)	容量 (ml)	24/40			29/42				34/45		40/50		45/50	
			15/35	19/38	24/40	15/35	19/38	24/40	29/42	24/40	29/42	24/40	29/42	24/40	29/42
9068-01	容量 (ml)	100	¥14,600	¥15,100	¥16,200	¥15,100	¥15,400	¥16,500	¥17,100	—	—	—	—	—	—
9068-02		200	¥14,600	¥15,100	¥16,200	¥15,100	¥15,400	¥16,500	¥17,100	—	—	—	—	—	—
9068-03		300	¥15,100	¥15,300	¥16,600	¥15,500	¥15,600	¥16,600	¥17,300	—	—	—	—	—	—
9068-04		500	¥16,200	¥16,400	¥18,400	¥16,400	¥17,000	¥18,700	¥19,600	¥20,100	¥20,700	—	—	—	—
9068-05		1000	¥20,700	¥21,200	¥22,400	¥21,200	¥21,800	¥22,900	¥23,400	¥24,000	¥24,800	¥26,200	¥26,500	¥27,000	¥27,600
9068-06		2000	¥28,000	¥28,000	¥28,500	¥28,500	¥28,500	¥29,100	¥32,400	¥34,000	¥34,600	¥39,600	¥35,280	¥35,800	¥36,500
9068-07		3000	¥32,000	¥32,500	¥33,000	¥33,000	¥33,000	¥34,600	¥38,000	¥39,200	¥40,100	¥40,300	¥42,200	¥43,600	¥45,900
9068-08		5000	¥43,000	¥44,000	¥44,800	¥44,800	¥45,300	¥45,300	¥45,300	¥47,500	¥48,200	¥48,200	¥49,300	¥51,600	¥52,900

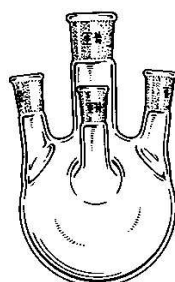
*Even in 300ml, the side tube is 30° inclined type.

*The side tube stands upright in capacity 500ml or more

*The combination of joints is free

*肉厚は2割増(300mlまで)

*20 % extra in case of wall thickness



9068

9069

三つ口フラスコ 抜きコック付

Three Necked Flask, With pulling out cock.

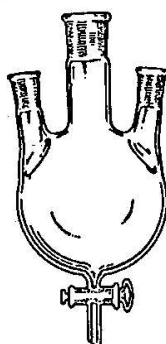
カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-01	-02	-03	-04	-05	-06
	撙り (\$)	中央(Senter)	24/40			29/42		
		側管(Side)	15/35	19/38	24/40	15/35	19/38	24/40
9069-01	容量 (ml)	100	¥20,800	¥21,400	¥21,400	—	—	—
9069-02		200	¥21,400	¥22,500	¥22,500	—	—	—
9069-03		300	¥21,400	¥22,500	¥22,500	—	—	—
9069-04		500	¥22,300	¥23,000	¥23,700	¥23,700	—	—
9069-05		1000	¥30,100	¥30,000	¥31,600	¥31,800	¥34,000	¥36,200
9069-06		2000	¥35,700	¥35,100	¥35,700	¥36,200	¥38,500	¥41,300
9069-07		3000	¥41,300	¥41,300	¥43,000	¥44,100	¥45,200	¥47,400
9069-08		5000	—	—	¥47,400	¥49,700	¥54,200	¥57,300

*Even in 300ml, the side tube is 30° inclined type.

*The side tube stands upright in capacity 500ml or more

*The combination of joints is free

*20% extra in case of teflon cock



9069

9070

四つ口フラスコ 抜きコック付

Four Necked Flask, With pulling out cock.

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12
	撙り (\$)	中央(Senter)	24/40			29/42			34/45		40/50		45/50	
		側管(Side)	15/35	19/38	24/40	15/35	19/38	24/40	29/42	24/40	29/42	24/40	29/42	24/40
9070-01	容量 (ml)	100	¥21,400	¥22,500	¥21,400	¥22,500	¥23,400	¥23,400	¥23,600	—	—	—	—	—
9070-02		200	¥21,400	¥22,500	¥21,400	¥22,500	¥23,400	¥23,400	¥23,900	—	—	—	—	—
9070-03		300	¥22,000	¥22,700	¥22,000	¥22,500	¥23,600	¥23,600	¥24,200	—	—	—	—	—
9070-04		500	¥22,500	¥23,600	¥22,500	¥23,600	¥25,300	¥25,300	¥27,600	¥28,100	¥28,700	—	—	—
9070-05		1000	¥34,600	¥35,100	¥35,100	¥35,700	¥36,200	¥36,800	¥37,000	¥37,400	¥37,900	¥38,500	¥39,000	¥39,600
9070-06		2000	—	¥41,800	¥42,400	¥42,400	¥42,600	¥43,000	¥46,200	¥44,100	¥46,300	¥46,300	¥47,000	¥47,400
9070-07		3000	—	—	¥46,900	¥46,900	¥47,100	¥47,400	¥51,900	¥53,000	¥53,900	¥53,600	¥55,800	¥57,500
9070-08		5000	—	—	¥58,600	¥58,600	¥59,200	¥59,200	¥61,400	¥61,400	¥62,000	¥62,000	¥63,200	¥65,500

*Even in 300ml, the side tube is 30° inclined type.

*20% extra in case of teflon cock

*The side tube stands upright in capacity 500ml or more

*The combination of joints is free



9070

フラスコ

9071

五つ口フラスコ 抜きシコック付

5joints Flask, Five Necks, With pulling out cock,

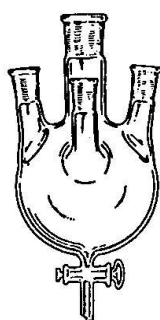
カタログNo	撙り (\$)	中央(Senter) 側管(Side)	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13
			24/40			29/42				34/45		40/50		45/50	
			15/35	19/38	24/40	15/35	19/38	24/40	29/42	24/40	29/42	24/40	29/42	24/40	29/42
9071-01	容量 (ml)	100	¥22,600	¥23,100	¥23,100	¥23,400	¥24,200	¥24,500	¥25,100	-	-	-	-	-	-
9071-02		200	¥22,600	¥23,100	¥23,100	¥23,400	¥24,200	¥24,500	¥25,500	-	-	-	-	-	-
9071-03		300	¥23,100	¥23,300	¥23,500	¥23,600	¥24,600	¥24,600	¥27,600	-	-	-	-	-	-
9071-04		500	¥24,200	¥24,400	¥24,800	¥25,000	¥26,400	¥26,700	¥27,600	¥28,100	¥28,700	-	-	-	-
9071-05		1000	¥35,700	¥36,200	¥36,200	¥36,800	¥37,400	¥37,900	¥38,400	¥39,000	¥39,800	¥41,200	¥41,500	¥42,000	¥42,600
9071-06		2000	¥43,000	¥43,000	¥43,500	¥43,500	¥43,500	¥44,100	¥47,400	¥49,000	¥49,600	¥54,600	¥50,280	¥50,800	¥51,500
9071-07		3000	¥47,000	¥47,500	¥48,000	¥48,000	¥48,000	¥49,600	¥53,000	¥54,200	¥55,100	¥55,300	¥57,200	¥58,600	¥60,900
9071-08		5000	¥58,000	¥59,000	¥59,800	¥59,800	¥60,300	¥60,300	¥60,300	¥62,500	¥63,200	¥63,200	¥64,300	¥66,600	¥67,900

*Even in 300ml, the side tube is 30° inclined type.

*20% extra in case of teflon cock

*The side tube stands upright in capacity 500ml or more

*The combination of joints is free



9071

重合フラスコ

9072

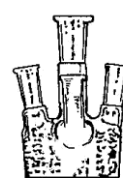
重合フラスコカバー

5joints Polymerization flask cover,

カタログNo	規格 (Standard)	撙り(\$)		価格 (¥)
		中央(Senter)	側管(Side)	
9072-01	三つ口01 (Three neck -01)	24/40	15/25	¥35,950
9072-02	四つ口02 (Four neck -02)	24/40	15/25	¥40,000



01三ツ口



02四ツ口

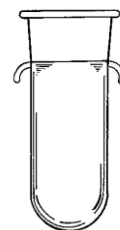
9072

9073

重合フラスコ

5joints Polymerization flask

カタログNo	撙り (\$)	寸法(Size:mm)		価格 (¥)
		外径(D)	高さ(L)	
9073-01	71/45	80	210	¥24,100
9073-02	71/45	80	300	¥27,900
9073-03	71/45	105	310	¥39,500



9073

9074

㊦セパラブルカバー 一つ口

Flask, Reaction, Cover, ㊦Outer joints(One Neck)

カタログNo			0000-00	0000-00
			-10	-20
	摺り(㊦)	中央(Senter)	24/40	29/42
9074-01	内径 (H.D) (mm)	75(85)	¥12,800	¥13,200
9074-02		100	¥18,000	¥18,900
9074-03		120	¥19,200	¥20,100
9074-04		130	¥24,000	¥24,800
9074-05		150	¥37,200	¥38,000



9074

*Standards other than the above-mentioned are produced

9075

㊦セパラブルカバー 二つ口

Flask, Reaction, Cover, ㊦Outer joints(Two Neck)

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70
	摺り(㊦)	中央(Senter)	24/40			29/42			
		側管(Side)	15/35	19/38	24/40	15/35	19/38	24/40	29/42
9075-01	内径 (H.D) (mm)	75(85)	¥15,000	¥15,300	¥15,700	¥15,300	¥15,900	¥16,500	¥17,100
9075-02		100	¥22,000	¥22,400	¥22,800	¥23,100	¥23,800	¥24,100	¥24,400
9075-03		120	¥23,200	¥23,600	¥24,000	¥23,600	¥24,000	¥24,600	¥25,200
9075-04		130	¥28,000	¥28,400	¥28,800	¥28,400	¥29,000	¥29,400	¥29,700
9075-05		150	¥43,200	¥43,200	¥45,000	¥43,200	¥44,400	¥45,600	¥45,600

*Please direct the angle of gradient of the side tube.

*Standards other than the above-mentioned are produced



9075

9076

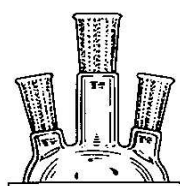
㊦セパラブルカバー 三つ口

Flask, Reaction, Cover, ㊦Outer joints(Three Neck)

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12
	摺り (\$)	中央(Senter)	24/40						29/42					
		側管(Side)	15/35			19/38		24/40	15/35			19/38		24/40
			15/35	19/38	24/40	19/38	24/40	24/40	15/35	19/38	24/40	19/38	24/40	24/40
9077-01	内径 (H.D) (mm)	75(85)	¥18,200	¥18,600	¥18,900	¥19,200	¥19,500	¥19,800	¥18,600	¥18,800	¥19,000	¥19,300	¥19,600	¥20,200
9077-02		100	¥25,400	¥25,800	¥26,100	¥26,400	¥26,700	¥27,000	¥25,800	¥26,100	¥26,500	¥26,800	¥27,200	¥27,600
9077-03		120	¥26,600	¥27,000	¥27,300	¥27,600	¥27,900	¥28,200	¥27,000	¥27,300	¥27,700	¥28,000	¥28,400	¥28,800
9077-04		130	¥31,400	¥31,800	¥32,100	¥32,400	¥32,700	¥33,000	¥31,800	¥32,100	¥32,500	¥32,800	¥33,200	¥33,600
9077-05		150	¥48,000	¥48,200	¥48,600	¥48,600	¥49,200	¥49,800	¥49,200	¥49,400	¥50,000	¥50,400	¥50,600	¥51,600

*Please direct the angle of gradient of the side tube.

*Standards other than the above-mentioned are produced



9076

セパブルカバー

9077

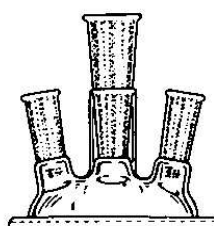
§セパブルカバー 四つ口

Flask, Reaction, Cover, §Outer joints(Four Neck)

カタログNo			□□□□-□□ -01	□□□□-□□ -02	□□□□-□□ -03	□□□□-□□ -04	□□□□-□□ -05	□□□□-□□ -06
	摺り (§)	中央(Senter)	24/40					
		側管(Side)	15/35			19/38		24/40
			15/35	19/38	24/40	19/38	24/40	24/40
9077-01	内径 (H.D) (mm)	75(85)	¥26,000	¥26,000	¥27,000	¥26,800	¥27,400	¥28,000
9077-02		100	¥26,400	¥26,400	¥27,400	¥27,200	¥29,800	¥28,800
9077-03		120	¥31,000	¥31,000	¥32,000	¥31,800	¥32,000	¥35,500
9077-04		130	¥34,000	¥34,000	¥35,000	¥35,800	¥36,000	¥40,500
9077-05		150	¥48,000	¥48,000	¥49,000	¥48,800	¥49,000	¥52,000

*Please direct the angle of gradient of the side tube.

*Standards other than the above-mentioned are produced



9077

9078

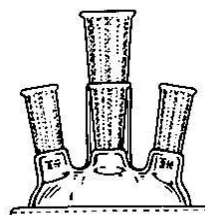
§セパブルカバー 五つ口

Flask, Reaction, Cover, §Outer joints(Five Neck)

カタログNo			□□□□-□□ -01	□□□□-□□ -02	□□□□-□□ -03	□□□□-□□ -04	□□□□-□□ -05	□□□□-□□ -06
	摺り (§)	中央(Senter)	24/40					
		側管(Side)	15/35			19/38		24/40
			15/35	19/38	24/40	19/38	24/40	24/40
9078-01	内径 (H.D) (mm)	75(85)	¥34,000	¥34,000	¥35,000	¥34,800	¥35,400	¥36,000
9078-02		100	¥34,400	¥34,400	¥35,400	¥35,200	¥35,800	¥36,400
9078-03		120	¥37,600	¥37,600	¥38,600	¥38,500	¥39,000	¥39,600
9078-04		130	¥40,600	¥40,600	¥42,600	¥42,500	¥42,000	¥42,600
9078-05		150	¥63,500	¥63,500	¥64,500	¥64,500	¥64,500	¥68,000

*Please direct the angle of gradient of the side tube.

*Standards other than the above-mentioned are produced



9078

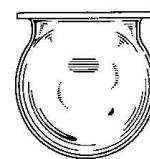
9079

㊦セパラブルフラスコ 丸底

Flask, Reaction, Spherical

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-10	-20	-30	-40	-50	-60
容量(ml)			300	500	1000	2000	3000	5000
9079-01	内径 (H.D) (mm)	75(85)	¥9,000	¥11,000	¥11,000	¥15,400	¥23,400	—
9079-02		100	—	—	¥11,600	¥15,800	¥23,400	—
9079-03		120	—	—	¥11,600	¥15,800	¥25,400	¥36,000
9079-04		130	—	—	—	¥16,400	¥28,000	¥36,800
9079-05		150	—	—	—	—	—	¥42,000

*Standards other than the above-mentioned are produced



9079

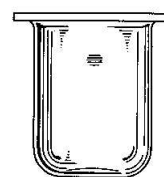
9080

㊦セパラブルフラスコ 円筒 Aタイプ

Flask, Reaction, Cylindrical Atype

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-10	-20	-30	-40	-50	-60
容量(ml)			300	500	1000	2000	3000	5000
9080-01	内径 (H.D) (mm)	75(85)	¥9,800	¥10,000	¥13,500	—	—	—
9080-02		100	—	—	¥16,000	¥25,000	¥25,000	—
9080-03		120	—	—	¥18,000	¥25,000	¥25,000	¥42,000
9080-04		130	—	—	—	¥26,800	¥26,800	¥42,000
9080-05		150	—	—	—	—	—	¥42,000

*Standards other than the above-mentioned are produced



9080

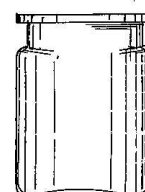
9081

㊦セパラブルフラスコ 円筒 Bタイプ

Flask, Reaction, Cylindrical Btype

カタログNo			0000-00	0000-00
			-10	-20
容量(ml)			3000	5000
9081-01	内径 (H.D) (mm)	75(85)	—	—
9081-02		100	¥25,000	—
9081-03		120	¥25,000	¥42,000
9081-04		130	¥26,800	¥42,000
9081-05		150	—	¥48,000

*Standards other than the above-mentioned are produced



9081

9082

ジャケット付容器

Flask, (With jacket)

カタログNo	容量 (ml)	価格 (¥)
9082-01	10	¥8,500
9082-02	30	¥8,500
9082-03	50	¥8,500
9082-04	100	¥9,600
9082-05	200	¥10,800
9082-06	300	¥12,500



9082

セパブルフラスコ

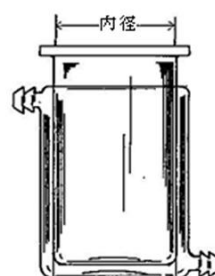
9083

㊦ジャケット付セパブルフラスコ 円筒平底

Flask, Reaction, Cylinder flat bottom (With jacket)

カタログNo	容量(ml)	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
		-10	-20	-30	-40	-50
		内径(DI)mm				
		75(85)	100	120	130	150
9083-01	300	¥65,000	—	—	—	—
9083-02	500	¥68,000	—	—	—	—
9083-03	1000	—	¥83,000	¥83,000	—	—
9083-04	2000	—	¥106,000	¥10,600	—	—
9083-05	3000	—	—	¥146,000	¥146,000	—
9083-06	4000	—	—	—	—	—
9083-07	5000	—	—	—	—	¥264,000

*Standards other than the above-mentioned are produced



9083

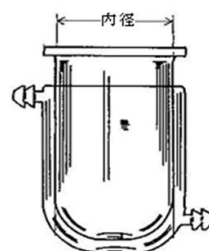
9084

㊦ジャケット付セパブルフラスコ 円筒丸底

Flask, Reaction, Cylinder round bottom (With jacket)

カタログNo	容量(ml)	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
		-10	-20	-30	-40	-50
		内径(DI)mm				
		75(85)	100	120	130	150
9084-01	300	¥68,000	—	—	—	—
9084-02	500	¥71,000	—	—	—	—
9084-03	1000	—	¥86,000	¥86,000	—	—
9084-04	2000	—	¥112,000	¥112,000	—	—
9084-05	3000	—	—	¥153,000	¥153,000	—
9084-06	5000	—	—	—	—	¥277,000

*Standards other than the above-mentioned are produced



9084

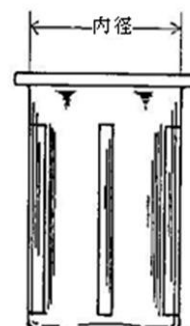
9085

㊦攪拌セパブルフラスコ(ジャマ板4枚付)

Flask, Reaction, Stir (Four baffle)

カタログNo	容量(ml)	0000-00	0000-00	0000-00
		-10	-20	-30
		内径(DI)mm		
		75(85)	100	120
9085-01	300	¥41,000	—	—
9085-02	500	¥43,000	—	—
9085-03	1000	—	¥50,000	¥52,000
9085-04	2000	—	¥64,000	¥64,000

*Standards other than the above-mentioned are produced



9085

9086

℡カルシウム管 曲管

Tube Adapter Drying ℡joints (Bend-Type)

カタログNo		□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□
		-10	-20	-30	-40
摺り(℡)		15/35	19/38	24/40	29/42
9086-01	普通(Normal)	¥3,200	¥4,000	¥4,400	¥5,000



9086

9087

℡カルシウム管 曲管

Tube Adapter Drying ℡joints (Bend-Type)

カタログNo		□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□	□□□□-□□
		-10	-20	-30	-40
摺り(℡)		15/35	19/38	24/40	29/42
9087-01	普通(Normal)	¥4,200	¥5,000	¥5,800	¥6,400



9087

9088

連結管 Y型

Tube Adapter (Y-type)

カタログNo		-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07
9088	直径(ID)mm	6	7	8	9	10	12	15
	価格(¥)	¥1,000	¥1,000	¥1,000	¥1,000	¥1,000	¥1,600	¥2,200



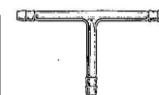
9088

9089

連結管 T型

Tube Adapter (T-type)

カタログNo		-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07
9089	直径(ID)mm	6	7	8	9	10	12	15
	価格(¥)	¥1,000	¥1,000	¥1,000	¥1,000	¥1,000	¥1,600	¥2,200



9089

攪拌棒

9090

攪拌棒

Impeller

カタログNo	価格(¥)
9090	¥5,200



9090

キャピラリー

9091

㊦ 温度計挿入管

Thermometer Adapter ㊦ joints

カタログNo	摺り(㊦)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20	□□□□-□□ -30	□□□□-□□ -40
		15/25	15/35	19/38	24/40
9091-01	普通(Normal)	¥2,900	¥2,900	¥3,500	¥4,200
9091-02	透明(Clear)	¥3,500	¥3,500	¥4,100	¥4,900

管内径=8~9mm (DN=8~9mm)



9091

9092

㊦ テルモケース

Thermometer Adapter Pocket type ㊦ joints (Open&Close End)

カタログNo	摺り(㊦)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20	□□□□-□□ -30	□□□□-□□ -40
		15/25	15/35	19/38	24/40
9092-01	普通(Normal)	¥3,800	¥3,800	¥4,200	¥4,900
9092-02	透明(Clear)	¥4,500	¥4,500	¥4,900	¥5,600

管内径=8~9mm (DN=8~9mm)

足の長さ=150mm (L=150mm)



9092

9093

㊦ キャピラリー

Capillary Tube ㊦ joints

カタログNo	摺り(㊦)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20	□□□□-□□ -30	□□□□-□□ -40
		15/25	15/35	19/38	24/40
9093-01	普通(Normal)	¥2,900	¥2,900	¥3,500	¥4,200
9093-02	透明(Clear)	¥3,600	¥3,600	¥4,100	¥4,900

足の長さ=150mm (L=150mm)



9093

9094

㊦ 活栓付キャピラリー

Capillary Tube with Stopper ㊦ joints

カタログNo	摺り(㊦)	□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20	□□□□-□□ -30	□□□□-□□ -40
		15/25	15/35	19/38	24/40
9094-01	普通(Normal)	¥7,800	¥7,800	¥8,200	¥8,800
9094-02	透明(Clear)	¥9,600	¥9,600	¥10,200	¥10,800

足の長さ=150mm (L=150mm)



9094

9095

ㄆ リービヒ冷却器

Condenser, Liebig, Drip Tip ㄆ joints

カタログNo			ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ	ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ	ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ	ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ
			-10	-20	-30	-40
摺り(ㄆ)			15/35	19/38	24/40	29/42
9095-01	胴長 (L) (mm)	150	¥8,000	¥8,400	¥8,600	¥9,100
9095-02		200	¥8,000	¥8,400	¥8,600	¥9,100
9095-03		250	¥9,000	¥9,400	¥10,200	¥11,200
9095-04		300	¥9,000	¥9,400	¥10,200	¥11,200
9095-05		400	¥11,000	¥12,000	¥13,000	¥16,000
9095-06		500	¥13,400	¥13,600	¥14,000	¥15,200



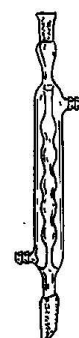
9095

9096

ㄆ 冷却器 (球管型・アーリンタイプ)

Condenser, Allihn, Drip Tip ㄆ joints

カタログNo			ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ	ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ	ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ	ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ
			-10	-20	-30	-40
摺り(ㄆ)			15/35	19/38	24/40	29/42
9096-01	胴長 (L) (mm)	150	¥9,600	¥10,000	¥10,400	¥11,500
9096-02		200	¥9,600	¥10,000	¥10,400	¥11,500
9096-03		250	¥10,400	¥11,000	¥11,200	¥12,200
9096-04		300	¥10,400	¥11,000	¥11,200	¥12,200
9096-05		400	¥16,200	¥16,600	¥16,800	¥18,400
9096-06		500	¥16,200	¥16,600	¥16,800	¥18,400



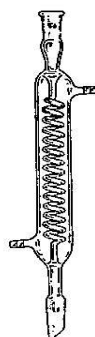
9096

9097

ㄆ 蛇管冷却器 (グラハムタイプ)

Condenser, Graham coil, Drip Tip ㄆ joints

カタログNo			ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ	ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ	ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ	ㄆㄆㄆㄆ-ㄆㄆ
			-10	-20	-30	-40
摺り(ㄆ)			15/35	19/38	24/40	29/42
9097-01	胴長 (L) (mm)	150	¥10,200	¥10,600	¥11,000	¥11,300
9097-02		200	¥10,200	¥10,600	¥11,000	¥11,300
9097-03		250	¥11,000	¥11,400	¥12,200	¥13,200
9097-04		300	¥11,000	¥11,400	¥12,200	¥13,200
9097-05		400	¥14,400	¥14,800	¥15,000	¥16,100
9097-06		500	¥20,000	¥20,400	¥20,600	¥21,100



9097

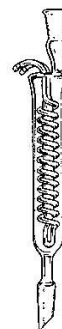
冷却器

9098

㌦ ジムロート冷却器

Condenser, Dimroth, Drip Tip ㌦ joints

カタログNo			〇〇〇〇-〇〇 -10	〇〇〇〇-〇〇 -20	〇〇〇〇-〇〇 -30	〇〇〇〇-〇〇 -40
	摺り(㌦)		15/35	19/38	24/40	29/42
9098-01	胴長 (L) (mm)	150	¥12,000	¥12,400	¥12,600	¥13,100
9098-02		200	¥12,000	¥12,400	¥12,600	¥13,100
9098-03		250	¥13,000	¥13,400	¥13,600	¥14,100
9098-04		300	¥13,000	¥13,400	¥13,600	¥14,100
9098-05		400	—	—	¥19,000	—
9098-06		500	—	—	—	¥26,800



9098

9099

㌦ 空冷管

Condenser Tubes, Air ㌦ joints

カタログNo			〇〇〇〇-〇〇 -10	〇〇〇〇-〇〇 -20	〇〇〇〇-〇〇 -30	〇〇〇〇-〇〇 -40
	摺り(㌦)		15/35	19/38	24/40	29/42
9099-01	胴長 (L) (mm)	200	¥3,700	¥3,400	¥4,100	¥5,900
9099-02		300	¥4,100	¥4,200	¥4,500	¥6,300
9099-03		400	¥4,300	¥4,600	¥5,100	¥6,500
9099-04		500	¥4,600	¥4,900	¥5,700	¥6,800
9099-05		600	¥5,000	¥5,500	¥6,100	¥7,200



9099

9100

㌦ 餾化価空冷管(全長=620mm)

Condenser Tubes, Air Reflux Type, ㌦ joints

カタログNo	摺り(㌦)	価格(¥)
9100-01	15/35	¥5,000
9100-02	19/38	¥5,500
9100-03	24/40	¥6,100
9100-04	29/42	¥7,200



9100

9101

分留管 充填式

Fractionating Tube, Joints(Packing-Type)

カタログNo			0000-00 -10	0000-00 -20	0000-00 -30	0000-00 -40
摺り(φ)			15/35	19/38	24/40	29/42
内径(DN(mm))			12φ	20φ	25φ	30φ
9101-01	胴長(L) (mm)	200	¥4,700	¥5,500	¥5,900	¥6,900
9101-02		300	¥5,200	¥6,000	¥6,400	¥7,400
9101-03		400	¥6,000	¥6,800	¥7,200	¥8,200
9101-04		500	¥6,500	¥7,300	¥7,700	¥8,700
9101-05		600	¥6,900	¥7,700	¥8,100	¥9,100



9101

9102

分留管 ヴィグリュー

Fractionating Tube, Joints(Vigreux)

カタログNo			0000-00 -10	0000-00 -20	0000-00 -30	0000-00 -40
摺り(φ)			15/35	19/38	24/40	29/42
9102-01	胴長(L) (mm)	200	¥13,800	¥14,600	¥15,000	¥17,000
9102-02		300	¥16,800	¥17,600	¥18,000	¥20,000
9102-03		400	¥20,800	¥21,600	¥22,000	¥24,000

*ジャケット式も製作します。(The jacket type is produced)



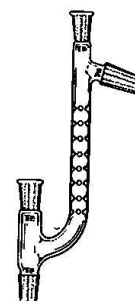
9102

9103

分留管 ヴィグリュー クライゼン

Fractionating Tube, Joints(Vigreux-Claisen)

カタログNo				0000-00 -10	0000-00 -20
摺り(φ)				カラム長さ(L)	
上部 (Top)	枝管 (Branch)	下部 (Bottom)		200m/m	400m/m
9103-01	15/35	15/35	15/35	¥17,000	¥22,000
9103-02	15/35	19/38	19/38	¥18,000	¥24,000
9103-03	15/35	24/40	24/40	¥19,000	¥28,000



9103

9104

分留管 ウィットマー

Fractionating Tube, Joints(Wittmer)

カタログNo			0000-00 -10	0000-00 -20	0000-00 -30	0000-00 -40
摺り(φ)			15/35	19/38	24/40	29/42
9104-01	胴長(L) (mm)	200	¥27,000	¥27,800	¥28,200	¥29,200
9104-02		300	¥33,000	¥33,800	¥34,200	¥35,200
9104-03		400	¥36,000	¥36,800	¥37,200	¥38,200
9104-04		500	¥39,000	¥39,800	¥40,200	¥41,200



9104

分留管

9105

分留管 スニーダー

Fractionating Tube, Joints(Snyder)

カタログNo			0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
			-10	-20	-30	-40
摺り(%)			15/35	19/38	24/40	29/42
9106-01	胴長(L) (mm)	200	¥13,800	¥14,600	¥15,000	¥16,000
9106-02		300	¥17,800	¥18,600	¥19,000	¥21,000
9106-03		400	¥20,800	¥21,600	¥22,000	¥25,000
9106-04		500	¥37,800	¥38,600	¥39,000	¥43,000
9106-05		600	¥53,800	¥54,600	¥55,000	¥61,000



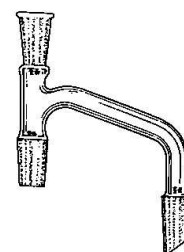
9105

9106

分留用 枝管75°

Fractionating Tube, Joints (75° Blanch)

カタログNo	摺り(%)			価格 (¥)
	上部 (Top)	側管 (Branch)	下部 (Bottom)	
9106-01	15/35	15/35	15/35	¥7,200
9106-02	19/38	19/38	19/38	¥8,200
9106-03	24/40	24/40	24/40	¥9,200
9106-04	29/42	29/42	29/42	¥10,500



9106

*上記サイズ以外も製作します

(Standards)

*コック付の場合は2割増し

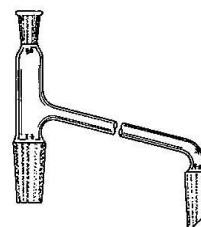
(20% extra in case of cock)

9107

分留用 枝管75°

Fractionating Tube, Joints (75° L=300m/m Blanch)

カタログNo	摺り(%)			価格 (¥)
	上部 (Top)	側管 (Branch)	下部 (Bottom)	
9107-01	15/35	15/35	15/35	¥9,000
9107-02	19/38	19/38	19/38	¥10,500
9107-03	24/40	24/40	24/40	¥11,800
9107-04	29/42	29/42	29/42	¥13,000



9107

*上記サイズ以外も製作します

(Standards)

*コック付の場合は2割増し

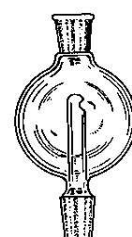
(20% extra in case of cock)

9108

エバポレーター用トラップ球

Bulb Connecting, Ebaporatar Joints

カタログNo	摺り(φ)		球径(BD) mm	価格 (¥)
	上部(Top)	下部(Bottom)		
9108-01	24/40	15/35	60	¥19,300
9108-02		19/38		¥19,600
9108-03		24/40		¥20,200
9108-04		29/42		¥21,300
9108-05	29/42	15/35	80	¥20,300
9108-06		19/38		¥20,600
9108-07		24/40		¥21,200
9108-08		29/42		¥22,500



9108

9109

トラップ球

Bulb Connecting, Joints

カタログNo	摺り(φ)		価格 (¥)
	上部(Top)	下部(Bottom)	
9109-01	15/35	15/35	¥19,600
9109-02	19/38	19/38	¥20,200
9109-03	24/40	24/40	¥21,300
9109-04	29/42	29/42	¥22,500



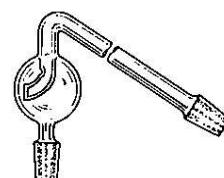
9109

9110

トラップ球

Bulb Connecting, Joints

カタログNo	摺り(φ)		価格 (¥)
	枝部(Branch)	下部(Bottom)	
9110-01	15/35	15/35	¥15,400
9110-02	19/38	19/38	¥17,600
9110-03	24/40	24/40	¥19,800
9110-04	29/42	29/42	¥21,400



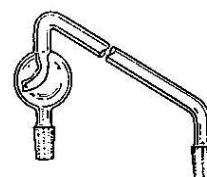
9110

9111

トラップ球

Bulb Connecting, Joints

カタログNo	摺り(φ)		価格 (¥)
	中央部(Center)	下部(Bottom)	
9111-01	15/35	15/35	¥15,400
9111-02	19/38	19/38	¥17,600
9111-03	24/40	24/40	¥19,800
9111-04	29/42	29/42	¥21,400



9111

トラップ・デューワー瓶

9112

トラップ

Trap

カタログNo	管径 (D:mm)	長さ (L:mm)	価格(¥)
9112-01	30	200	¥8,900
9112-02	40	250	¥10,200
9112-03	50	300	¥11,400
9112-04	60	300	¥12,600



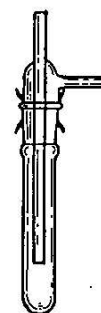
9112

9113

ㄥトラップ (ツメ付)

Trap, with hook ㄥjoints

カタログNo	管径 (D:mm)	長さ (L:mm)	摺り(ㄥ)		価格(¥)
			size	type	
9113-01	30	200	29/42	普通(normal)	¥12,000
9113-02				透明(clear)	¥14,000
9113-03	40	250	34/45	普通(normal)	¥14,000
9113-04				透明(clear)	¥16,000
9113-05	50	300	40/50	普通(normal)	¥18,000
9113-06				透明(clear)	¥22,000
9113-07	60		50/50	普通(normal)	¥20,000
9113-08				透明(clear)	¥24,000



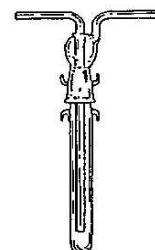
9113

9114

ㄥトラップ (ツメ付)

Trap, with hook ㄥjoints

カタログNo	管径 (D:mm)	長さ (L:mm)	摺り(ㄱ)		価格(¥)
			size	type	
9114-01	30	200	29/42	普通(normal)	¥14,000
9114-02				透明(clear)	¥16,000
9114-03	40	250	34/45	普通(normal)	¥16,000
9114-04				透明(clear)	¥18,000
9114-05	50	300	40/50	普通(normal)	¥20,000
9114-06				透明(clear)	¥24,000
9114-07	60		50/50	普通(normal)	¥22,000
9114-08				透明(clear)	¥26,000



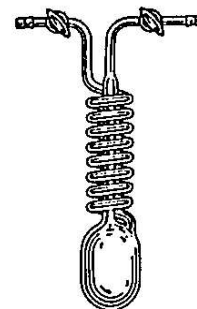
9114

9115

凝縮用トラップ

Trap, Condensation

カタログNo	容量 (ml)	コック (Cock)	価格(¥)
9115-01	50	○	¥16,800
9115-02		—	¥14,000
9115-03	100	○	¥18,200
9115-04		—	¥15,200
9115-05	200	○	¥21,200
9115-06		—	¥17,700
9115-07	300	○	¥24,200
9115-08		—	¥20,200
9115-09	500	○	¥27,200
9115-10		—	¥22,700
9115-11	1000	○	¥32,400
9115-12		—	¥27,000



9115

9116

分液漏斗 丸型

Funnel, Separately, Globe shape

カタログNo	9116-01	9116-02	9116-03	9116-04	9116-05	9116-06	9116-07	9116-08	9116-09
容量(ml)	50	100	200	300	500	1000	2000	3000	5000
栓(Stopper) (Φ)	15/25	19/28	24/30	24/30	24/30	29/32	34/45	45/50	45/50
コック(Cock) (Φ)	15/35				19/38	24/40		29/42	34/45
価格(¥)	¥8,200	¥8,200	¥9,400	¥10,000	¥11,200	¥17,400	¥27,000	¥42,000	¥66,000

*20% extra in case of teflon cock



9116

9117

分液漏斗 スキープ型

Funnel, Separately, Squibb shape

カタログNo	9117-01	9117-02	9117-03	9117-04	9117-05	9117-06	9117-07
容量(ml)	50	100	200	300	500	1000	2000
栓(Stopper) (Φ)	15/25	19/28	24/30	24/30	24/30	29/32	29/32
コック(Cock) (Φ)	15/35				19/38	24/40	24/40
価格(¥)	¥6,200	¥6,800	¥7,800	¥8,600	¥10,400	¥15,000	¥28,000

*20% extra in case of teflon cock

*40% extra in case of Graduated



9117

9118

分液漏斗 スキープ型

Funnel, Separately, Squibb shape

カタログNo	9118-01	9118-02	9118-03	9118-04	9118-05	9118-06	9118-07
容量(ml)	50	100	200	300	500	1000	2000
栓(Stopper) (Φ)	15/25	19/28	24/30	24/30	24/30	29/32	34/45
コック(Cock) (Φ)	15/35				19/38	24/40	24/40
下部(Bottom) (Φ)	15/35	19/38	24/40		29/42		
価格(¥)	¥10,400	¥11,800	¥13,000	¥15,400	¥20,000	¥25,000	¥30,000

*20% extra in case of teflon cock

*40% extra in case of Graduated



9118

9119

分液漏斗 円筒型

Funnel, Separately, Cylindrical shape

カタログNo	9119-01	9119-02	9119-03	9119-04	9119-05	9119-06
容量(ml)	50	100	200	300	500	1000
栓(Stopper) (Φ)	15/25	19/28	24/30	24/30	24/30	29/32
コック(Cock) (Φ)	15/35				19/38	24/40
下部(Bottom) (Φ)	15/35	19/38	24/40		29/42	
価格(¥)	¥15,600	¥18,000	¥22,000	¥28,000	¥31,000	¥45,000

*20% extra in case of teflon cock

*40% extra in case of Graduated



9119

ガラス・テフロン分液ロート

9120

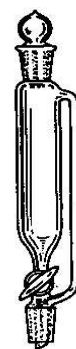
分液ロート 側管付

Funnel, Separately, Side flow Type

カタログNo	9120-01	9120-02	9120-03	9120-04	9120-05
容量(ml)	50	100	200	300	500
栓(Stopper) (\$)	15/25	19/28	24/30	24/30	24/30
コック(Cock) (\$)	15/35				19/38
下部(Bottom) (\$)	15/35	19/38	24/40		
価格(¥)	¥18,000	¥20,000	¥22,000	¥24,000	¥26,000

*20% extra in case of teflon cock

*40% extra in case of Graduated



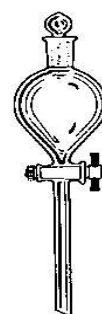
9120

9121

テフロン コック付 分液ロート

Funnel, Separately, With Teflon cock

カタログNo	9121-01	9121-02	9121-03	9121-04	9121-05	9121-06	9121-07
容量(ml)	50	100	200	300	500	1000	2000
価格(¥)	¥9,000	¥9,000	¥10,200	¥10,800	¥12,200	¥20,000	¥27,600



9121

9122

テフロン コック付 分液ロート スキープ型

Funnel, Separately, With Teflon cock, Squibb Type

カタログNo	9122-01	9122-02	9122-03	9122-04	9122-05	9122-06
容量(ml)	50	100	200	300	500	1000
価格(¥)	¥8,000	¥9,200	¥10,400	¥12,200	¥13,600	¥22,000



9122

9123

テフロン コック付 分液ロート 円筒型

Funnel, Separately, With Teflon cock, Cylindrical Type

カタログNo	9123-01	9123-02	9123-03	9123-04	9123-05
容量(ml)	50	100	200	300	500
価格(¥)	¥8,600	¥9,600	¥11,000	¥15,400	¥18,000



9123

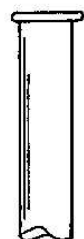
9124

クロマトカラム コック付

Column Chromatography, with Stopcock

カタログNo				0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00	0000-00
				-01	-02	-03	-04	-05	-06
カラム長さ(L:mm)				300	400	500	600	700	800
9124-01	内径 (ID) (mm) コック (Cock) (○) (-)	10	○	¥7,600	¥7,600	¥7,800	¥7,800	¥7,900	¥7,900
9124-02		10	—	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,400	¥3,400
9124-03		20	○	¥8,200	¥8,200	¥8,600	¥8,600	¥8,800	¥8,800
9124-04		20	—	¥3,200	¥3,200	¥3,600	¥3,600	¥3,800	¥3,800
9124-05		30	○	¥9,000	¥9,000	¥10,000	¥10,000	¥11,000	¥11,000
9124-06		30	—	¥4,000	¥4,000	¥5,000	¥5,000	¥6,000	¥6,000
9124-07		40	○	¥10,600	¥10,600	¥11,600	¥11,600	¥12,000	¥12,000
9124-08		40	—	¥5,600	¥5,600	¥6,500	¥6,500	¥7,500	¥7,500
9124-09		50	○	¥12,000	¥12,000	¥13,400	¥13,400	¥14,000	¥14,000
9124-10		50	—	¥7,000	¥7,000	¥8,200	¥8,200	¥9,500	¥9,500
9124-11		60	○	¥15,000	¥15,000	¥17,000	¥17,000	¥19,000	¥19,000
9124-12		60	—	¥9,000	¥9,000	¥11,000	¥11,000	¥13,000	¥13,000
9124-13		70	○	—	¥19,000	¥21,000	¥21,000	¥23,000	¥23,000
9124-14		70	—	—	¥13,000	¥15,000	¥15,000	¥17,000	¥17,000
9124-15		80	○	—	¥23,000	¥25,000	¥25,000	¥27,000	¥27,000
9124-16		80	—	—	¥15,000	¥19,000	¥19,000	¥21,000	¥21,000

*20% extra in case of teflon cock



9124

9125

㊦洗浄瓶 ドレッセル

Gas Washing Bottle, Drechsel ㊦joints

カタログNo	摺り (㊦)	容量 (ml)	価格 (¥)
9125-01	34/28	150	¥10,800
9125-02	34/28	250	¥11,700
9125-03	45/50	500	¥15,800
9125-04	50/50	1000	¥27,800



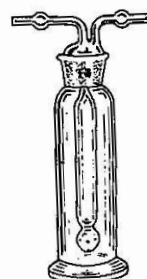
9125

9126

㊦洗浄瓶 ムエンケ

Gas Washing Bottle, Muenck ㊦joints

カタログNo	摺り (㊦)	容量 (ml)	価格 (¥)
9126-01	34/28	150	¥10,800
9126-02	34/28	250	¥11,700
9126-03	45/50	500	¥17,800
9126-04	50/50	1000	¥27,800



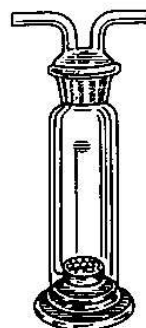
9126

9127

㊦洗浄瓶 フィルター付き

Gas Washing Bottle, Filtered Disk ㊦joints

カタログNo	摺り (㊦)	容量 (ml)	価格 (¥)
9127-01	34/28	150	¥13,700
9127-02	34/28	250	¥15,100
9127-03	45/50	500	¥17,800
9127-04	50/50	1000	¥31,000



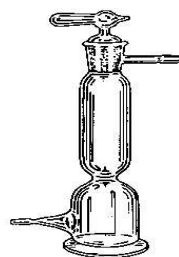
9127

9128

㊦乾燥筒

Drying Clinder ㊦joints

カタログNo	摺り (㊦)	容量 (ml)	価格 (¥)
9128-01	34/45	300	¥20,000
9128-02	34/45	500	¥25,000



9128

9129

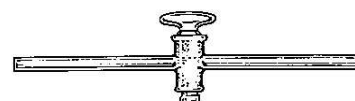
㊦二方コック

Stopcock, Straight ㊦plug

カタログNo	コック (㊦)	管外径 (D:mm)	価格 (¥)
9129-01	12/30	6	¥4,000
9129-02	12/30	7	¥4,000
9129-03	15/35	8	¥4,500
9129-04	15/35	9	¥4,700
9129-05	19/38	10	¥5,300
9129-06	19/38	12	¥5,300
9129-07	24/40(中空)	15	¥6,800
9129-08	29/42(中空)	18	¥9,500

*真空摺りの場合は2割増し

(20% extra in case of ㊦vacuum)



9129

9130

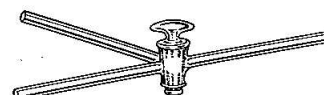
㊦三方コック

Stopcock, Three Way, ㊦plug

カタログNo	コック (㊦)	管外径 (D:mm)	価格 (¥)
9130-01	15/35	6	¥5,300
9130-02	15/35	7	¥5,300
9130-03	19/38	8	¥5,800
9130-04	19/38	9	¥7,000
9130-05	19/38	10	¥7,000
9130-06	24/40(中空)	12	¥8,500
9130-07	24/40(中空)	15	¥9,200
9130-08	29/42(中空)	18	¥11,800

*真空摺りの場合は2割増し

(20% extra in case of ㊦vacuum)



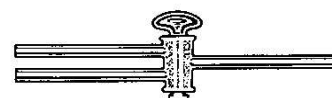
9130

9131

ダブルコック

Double Cock

カタログNo	摺り (㊦)	管径 (D:mm)	価格 (¥)
9131-01	15/40	6	¥10,000
9131-02	19/45	8	¥12,000



9131

9132

毛細管 二方コック

Stopcock, Straight Capillary

カタログNo	コック (Cock)	摺り (㊦)	管径 (D:mm)	価格 (¥)
9132-01	テフロン (Teflon)	13.5	6	¥8,300
9132-02		16	8	¥9,200
9132-03		18	9	¥9,800
9132-04	ガラス (Glass)	12/30	6	¥5,000
9132-05		15/35	8	¥5,600
9132-06		19/38	9	¥6,600



9132

9133

毛細管 三方コック

Stopcock, Three Way Capillary

カタログNo	コック (Cock)	摺り (\$)	管径 (D:mm)	価格 (¥)
9133-01	テフロン (Teflon)	13.5	6	¥8,800
9133-02		16	8	¥9,700
9133-03		18	9	¥10,300
9133-04	ガラス (Glass)	12/30	6	¥6,000
9133-05		15/35	8	¥6,800
9133-06		19/38	9	¥8,600



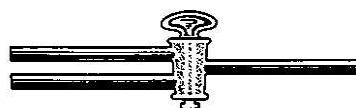
9133

9134

毛細管 ダブルコック

Double Cock Capillary

カタログNo	摺り (\$)	管径 (D:mm)	価格 (¥)
9134-01	15/40	6	¥11,000
9134-02	19/45	8	¥13,000



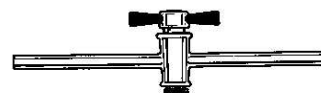
9134

9135

テフロンコック

Stopcock, Straight Teflon

カタログNo	プラグ (\$)	枝管 (D:mm)	価格 (¥)
9135-01	13.5	6	¥7,000
9135-02	16	8	¥7,500
9135-03	16	10	¥8,300
9135-04	18	12	¥8,300
9135-05	20	15	¥9,700



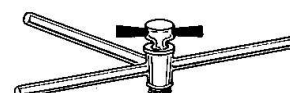
9135

9136

三方コック

Stopcock, Three Way, Teflon

カタログNo	コック (\$)	管外径 (D:mm)	価格 (¥)
9136-01	13.5	6	¥8,800
9136-02	16	8	¥9,200
9136-03	18	10	¥10,000
9136-04	20	12	¥11,500



9136

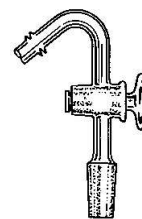
9137

減圧栓 乾燥器用

Vacuum Stopper, Desiccator Joint

カタログNo	摺り (Φ)	コック (Φ)	価格 ($\yen$)
9137-01	15/35	15/35	¥7,200
9137-02	19/38	15/35	¥8,000
9137-03	24/40	15/35	¥9,400
9137-04	29/42	19/38	¥12,000

*20% extra in case of teflon cock



9137

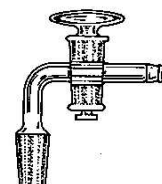
9138

減圧栓 曲型

Vacuum Stopper, Bent-Type Joints

カタログNo	摺り (Φ)	コック (Φ)	価格 ($\yen$)
9138-01	15/35	15/35	¥7,200
9138-02	19/38	15/35	¥8,000
9138-03	24/40	15/35	¥9,400
9138-04	29/42	19/38	¥12,000

*20% extra in case of teflon cock



9138

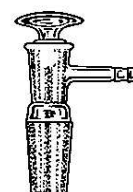
9139

減圧栓 ダルマ型

Vacuum Stopper, Daruma-Type Joints

カタログNo	摺り (Φ)	コック (Φ)	価格 ($\yen$)
9139-01	15/35	15/35	¥7,200
9139-02	19/38	15/35	¥8,000
9139-03	24/40	15/35	¥9,400
9139-04	29/42	19/38	¥12,000

*20% extra in case of teflon cock



9139

9140

ㄈ接続管 二方コック付

Connection Tube, Stopper Straight, ㄈjoint

カタログNo	摺り (ㄈ)	コック (ㄈ)	価格 (¥)
9140-01	15/35	15/35	¥7,200
9140-02	19/38	15/35	¥8,000
9140-03	24/40	19/38	¥10,000
9140-04	29/42	19/38	¥11,800

*管外径8mm (D=8mm)

*その他のサイズも製作します。

(Other size are produced)



9140

9141

ㄈ接続管 三方コック付

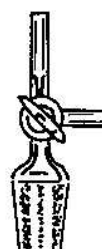
Connection Tube, Three Way, ㄈjoint

カタログNo	摺り (ㄈ)	コック (ㄈ)	価格 (¥)
9141-01	15/35	19/38	¥9,200
9141-02	19/38	19/38	¥10,000
9141-03	24/40	19/38	¥11,000
9141-04	29/42	19/38	¥12,000

*管外径8mm (D=8mm)

*その他のサイズも製作します。

(Other size are produced)



9141

9142

ㄈ接続管 二方コック付

Connection Tube, Stopper Straight, ㄈjoint

カタログNo	摺り (ㄈ)	コック (ㄈ)	価格 (¥)
9142-01	15/35	15/35	¥7,600
9142-02	19/38	19/38	¥9,000
9142-03	24/40	19/38	¥11,000
9142-04	29/42	19/38	¥12,800

*管外径8mm (D=8mm)

*その他のサイズも製作します。

(Other size are produced)



9142

9143

ㄈ接続管 三方コック付

Connection Tube, Three Way, ㄈjoint

カタログNo	摺り (ㄈ)	コック (ㄈ)	価格 (¥)
9143-01	15/35	19/38	¥11,200
9143-02	19/38	19/38	¥12,000
9143-03	24/40	19/38	¥13,000
9143-04	29/42	19/38	¥14,000

*管外径8mm (D=8mm)

*その他のサイズも製作します。

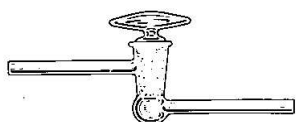
(Other size are produced)



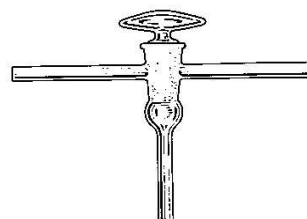
9143

9144
真空ダルマコック
Vacuum Cock

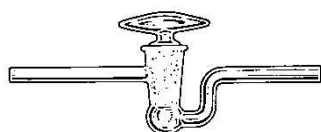
カタログNo		□□□□-□□ -10	□□□□-□□ -20	□□□□-□□ -30	□□□□-□□ -40	□□□□-□□ -50	□□□□-□□ -60	
	タイプ(Type)	Z型 (Z-Type)	—	L型 (L-Type)	T型 (T-Type)	耐圧用(段違い型) (Resist-Press)	リーク用 (For Reake)	
9144-01	管径 (D:mm)	6	¥9,600	¥9,600	¥9,600	¥12,100	¥11,600	¥9,600
9144-02		8	¥9,600	¥9,600	¥9,600	¥12,100	¥11,600	¥9,600
9144-03		10	¥10,000	¥10,000	¥10,000	¥13,400	¥13,400	¥10,900
9144-04		12	¥12,100	¥12,100	¥12,100	¥16,000	¥16,000	¥12,100
9144-05		15	¥17,600	¥17,600	¥17,600	¥19,800	¥19,800	¥17,600
9144-06		18	¥20,900	¥20,900	¥20,900	¥24,800	¥24,800	¥20,900
9144-07		20	¥28,300	¥28,300	¥28,300	¥33,000	¥33,000	¥28,300



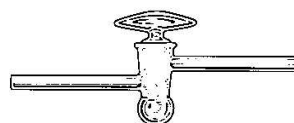
9144-10



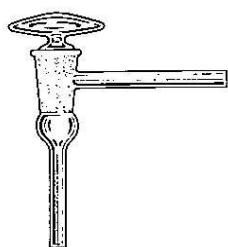
9144-40



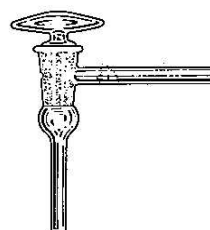
9144-20



9144-50



9144-30



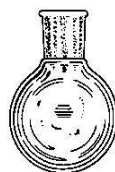
9144-60

9145

🔪 ミクロ 丸底フラスコ

Round bottom flask, (Micro) 🔪joints

カタログNo	容量 (ml)	□□□□-□□
		-10
		摺り(🔪) 15/20
9145-01	5	¥2,800
9145-02	10	¥2,800
9145-03	20	¥2,800
9145-04	30	¥2,800



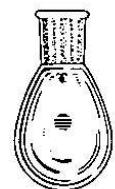
9145

9146

🔪 ミクロ ナス型フラスコ

Flask,Nasu, (Micro) 🔪joints

カタログNo	容量 (ml)	□□□□-□□
		-10
		摺り(🔪) 15/20
9146-01	5	¥3,000
9146-02	10	¥3,000
9146-03	20	¥3,000
9146-04	30	¥3,000



9146

9147

🔪 ミクロ ナシ型フラスコ

Flask,Pear,Shaped, (Micro) 🔪joints

カタログNo	容量 (ml)	□□□□-□□
		-10
		摺り(🔪) 15/20
9147-01	5	¥3,200
9147-02	10	¥3,200
9147-03	20	¥3,200
9147-04	30	¥3,200



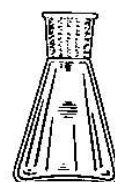
9147

9148

🔪 ミクロ 三角フラスコ

Flask, Erlenmyer, (Micro) 🔪joints

カタログNo	容量 (ml)	□□□□-□□
		-10
		摺り(🔪) 15/20
9148-01	5	¥3,200
9148-02	10	¥3,200
9148-03	20	¥3,200
9148-04	30	¥3,200



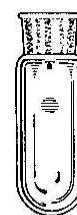
9148

9149

🔪 ミクロ 円筒フラスコ

Cylindrical flask, (Micro) 🔪joints

カタログNo	容量 (ml)	〇〇〇〇-〇〇 -10 摺り(🔪)
		15/20
9149-01	5	¥2,800
9149-02	10	¥3,400
9149-03	20	¥4,000
9149-04	30	¥4,600



9149

9150

🔪 ミクロ 二つ口フラスコ

Flask, Two Neck, (Micro) 🔪joints

カタログNo	容量 (ml)	摺り(🔪)		価格(¥)
		中央 (center)	側管 (side)	
9150-01	30	15/20	15/20	¥6,400
9150-02	50	15/20	15/20	¥6,400



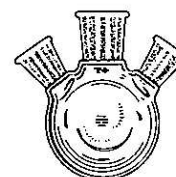
9150

9151

🔪 ミクロ 三つ口フラスコ

Flask, Three Necks, (Micro) 🔪joints

カタログNo	容量 (ml)	摺り(🔪)		価格(¥)
		中央 (center)	側管 (side)	
9151-01	30	15/20	15/20	¥10,000
9151-02	50	15/20	15/20	¥10,000



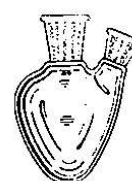
9151

9152

🔪 ミクロ 二つ口ナシ型フラスコ

Flask, Pear Shaped, Two Neck (Micro) 🔪joints

カタログNo	容量 (ml)	摺り(🔪)		価格(¥)
		中央 (center)	側管 (side)	
9152-01	30	15/20	15/20	¥8,000
9152-02	50	15/20	15/20	¥8,000



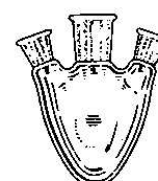
9152

9153

🔪 ミクロ 三つ口ナシ型フラスコ

Flask, Pear Shaped, Three Neck (Micro) 🔪joints

カタログNo	容量 (ml)	摺り(🔪)		価格(¥)
		中央 (center)	側管 (side)	
9153-01	30	15/20	15/20	¥10,000
9153-02	50	15/20	15/20	¥10,000



9153

9154

§ ミクロ 管違い管

Tube Adapter, (Micro) S Joints

カタログNo	摺り(§)		価格(¥)
	上部 (Top)	下部 (Bottom)	
9154-01	15/20	19/22	¥3,500
9154-02	19/22	15/20	¥3,500



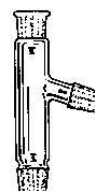
9154

9155

§ ミクロ 連結管 枝付(ト字管)

Tube Connecting, Three Way 75° Bend, (Micro) § joints

カタログNo	摺り(§)			価格(¥)
	上部 (Top)	側管 (Side)	下部 (Bottom)	
9155-01	15/20	15/20	15/20	¥5,600



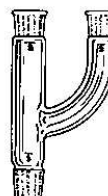
9155

9156

§ ミクロ 連結管 枝付(Y字管)

Tube Connecting, Claisen Type, (Micro) § joints

カタログNo	摺り(§)			価格(¥)
	上部 (Top)	側管 (Side)	下部 (Bottom)	
9156-01	15/20	15/20	15/20	¥6,000



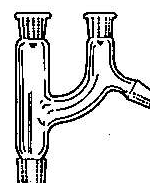
9156

9157

§ ミクロ連結管 クライゼン型

Tube Connecting, Claisen Type 75° Bend, (Micro) § joints

カタログNo	摺り(§)				価格(¥)
	上部 (Top)	側管上部 (Top/Side)	枝管 (Branch)	下部 (Bottom)	
9157-01	15/20	15/20	15/20	15/20	¥8,400



9157

9158

§ ミクロ アダプター 曲管105°

Adapter, 105° bend, (Micro) § joints

カタログNo	摺り(§)		価格(¥)
	上部 (Top)	下部 (Bottom)	
9158-01	15/20	15/20	¥3,800



9158

9159

§ ミクロ アダプター 曲管 中管付

Adapter, 105° bend, Inside Tube, (Micro) § joints

カタログNo	摺り(§)		価格(¥)
	上部 (Top)	下部 (Bottom)	
9159-01	15/20	15/20	¥6,000



9159

9160

㉡ ミクロ アダプター 直管 中管付

Adapter, Straight, Inside Tube, (Micro) ㉡ joints

カタログNo	摺り(㉡)		価格(¥)
	上部 (Top)	下部 (Bottom)	
9160-01	15/20	15/20	¥5,400



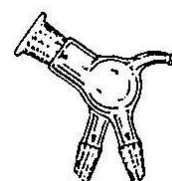
9160

9161

㉡ ミクロ ニ又アダプター

Adapter, Two Way, (Micro) ㉡ joints

カタログNo	摺り(㉡)		価格(¥)
	上部 (Top)	下部 (Bottom)	
9161-01	15/20	15/20	¥8,000



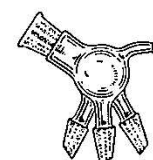
9161

9162

㉡ ミクロ 三つ又アダプター

Adapter, Three Way, (Micro) ㉡ joints

カタログNo	摺り(㉡)		価格(¥)
	上部 (Top)	下部 (Bottom)	
9162-01	15/20	15/20	¥9,200



9162

9163

㉡ ミクロ 空冷管

Condenser Tubes, Air, (Micro) ㉡ Joints

カタログNo	胴長(L) (mm)	摺り(㉡)		価格(¥)
		上部 (Top)	下部 (Bottom)	
9163-01	100	15/20	15/20	¥3,800
9163-02	150	15/20	15/20	¥3,800
9163-03	200	15/20	15/20	¥3,800



9163

9164

㉡ ミクロ 球入り 冷却器

Condenser, Allihn, (Micro) ㉡ joints

カタログNo	胴長(L) (mm)	摺り(㉡)		価格(¥)
		上部 (Top)	下部 (Bottom)	
9164-01	100	15/20	15/20	¥8,000
9164-02	150	15/20	15/20	¥8,000



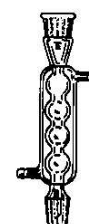
9164

9165

㉡ ミクロ リービヒ冷却器

Condenser, Liebig, (Micro) ㉡ joints

カタログNo	胴長(L) (mm)	摺り(㉡)	価格(¥)
9165-01	100	15/20	¥9,600
9165-02	150	15/20	¥9,600



9165

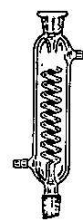
マイクロ分析器具

9166

㏽ ミクロ 蛇管 冷却器

Condenser, Graham coil, Drip Tip, (Micro) ㏽ Joints

カタログNo	胴長(L) (mm)	摺り(㏽)		価格(¥)
		上部 (Top)	下部 (Bottom)	
9166-01	100	15/20	15/20	¥9,600
9166-02	150	15/20	15/20	¥9,600



9166

9167

㏽ ミクロ ジムロート 冷却器

Condenser, Dimroth, Drip Tip, (Micro) ㏽ Joints

カタログNo	胴長(L) (mm)	摺り(㏽)		価格(¥)
		上部 (Top)	下部 (Bottom)	
9167-01	100	15/20	15/20	¥12,000
9167-02	150	15/20	15/20	¥12,000



9167

9168

㏽ ミクロ テルモケース

Thermometer Adapter, (Micro) ㏽ joints

カタログNo	摺り(㏽)	価格(¥)
9168-01	15/20	¥3,400



9168

9169

㏽ ミクロ キャピラリー

Capillary Tube, (Micro) ㏽ Joints

カタログNo	摺り(㏽)	価格(¥)
9169-01	15/20	¥3,400



9169

9170

㏽ ミクロ 分液ロート 円筒型

Funnel, Separatory, Sylinderical shape, (Micro) ㏽ joints

カタログNo	容量 (ml)	摺り(㏽)	価格(¥)
9170-01	10	15/20	¥10,400
9170-02	20	15/20	¥10,400
9170-03	30	15/20	¥10,400

*20% extra in case of teflon cock



9170

9171

㏽ ミクロ 分液ロート 円筒型 目盛付
Funnel, Separately, Sylinderical shape,
Graduated, (Micro) ㏽ joints

カタログNo	容量 (ml)	摺り(㏽)	価格(¥)
9171-01	10	15/20	¥15,600
9171-02	20	15/20	¥15,600
9171-03	30	15/20	¥15,600

*20% extra in case of teflon cock



9171

9172

㏽ ミクロ 分液ロート 側管付
Funnel, Separately, Side flow Type, (Micro) ㏽ Joints

カタログNo	容量 (ml)	摺り(㏽)	価格(¥)
9172-01	10	15/20	¥12,000
9172-02	20	15/20	¥12,000
9172-03	30	15/20	¥12,000

*40% extra in case of Graduated

*20% extra in case of teflon cock



9172

9173

㏽ ミクロ 分留管 充填式
Fractionating Tube, Packing Type, (Micro) ㏽ joints

カタログNo	胴長(L) (mm)	摺り(㏽)			価格(¥)
		上部 (Top)	枝管 (Branch)	下部 (Bottom)	
9173-01	200	15/20	15/20	15/20	¥7,700

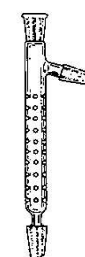


9173

9174

㏽ ミクロ 分留管 ヴィグリュー
Fractionating Tube, Vigreux, (Micro) ㏽ joints

カタログNo	胴長(L) (mm)	摺り(㏽)			価格(¥)
		上部 (Top)	枝管 (Branch)	下部 (Bottom)	
9174-01	200	15/20	15/20	15/20	¥14,850

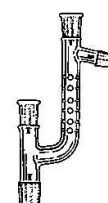


9174

9175

㏽ ミクロ 分留管 クライゼン型
Fractionating Tube, Claisen, (Micro) ㏽ joints

カタログNo	摺り(㏽)			価格(¥)
	上部 (Top)	枝管 (Branch)	下部 (Bottom)	
7195-01	15/20	15/20	15/20	¥21,000



9175

9176

ㇿマイクロ 分留管 ウィットマー

Fractionating Tube, Wittmer, (Micro) ㇿjoints

カタログNo	胴長(L) (mm)	摺り(ㇿ)		価格(¥)
		上部 (Top)	下部 (Bottom)	
9176-01	100	15/20	15/20	¥18,700
9176-02	150	15/20	15/20	¥19,800



9176

9177

ㇿマイクロ 分留受器(三足アダプター付)

Distilling Receiver, Three Way, (Micro) ㇿjoints

カタログNo	摺り(ㇿ)		価格(¥)
	中央部 (Center)	下部 (Bottom)	
9177-01	15/20	15/20	¥29,200



9177

9178

ㇿマイクロ ガラスろ過器 フィルター付

Funnel, with Fritted Disc, (Micro) ㇿjoints

カタログNo	摺り(ㇿ)	価格(¥)
9178-01	15/20	¥8,000



9178

9179

ㇿマイクロ ろ過瓶

Bottle, Filtering, (Micro) ㇿjoints

カタログNo	容量 (ml)	摺り(ㇿ)	価格(¥)
9179-01	30	15/20	¥5,000



9179

9180

ㇿマイクロ 玉栓

Stopper, (Micro) ㇿjoints

カタログNo	タイプ (type)	摺り(ㇿ)	価格 (¥)
9180-01	Ballhead	15/20	¥1,000
9180-02	Flathead	15/20	¥1,000



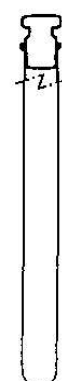
9180

9181

共栓試験管

Test Tube, Stopper

カタログNo	管径(D) (mm)	長さ(L) (mm)	摺り(℄)	価格 (¥)
9181-01	12	120	9	¥1,800
9181-02	15	150	13	¥1,900
9181-03	16.5	165	13	¥1,900
9181-04	18	180	16	¥2,100
9181-05	21	200	19	¥2,200
9181-06	25	200	22	¥2,400
9181-07	30	200	27	¥2,700



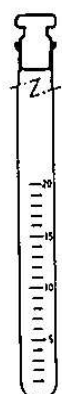
9181

9182

共栓試験管 (目盛付)

Test Tube, Stopper with graduated

カタログNo	管径(D) (mm)	長さ(L) (mm)	摺り(℄)	価格 (¥)
9182-01	12	120	9	¥2,800
9182-02	15	150	13	¥2,900
9182-03	16.5	165	13	¥2,900
9182-04	18	180	16	¥3,100
9182-05	21	200	19	¥3,200
9182-06	25	200	22	¥3,400
9182-07	30	200	27	¥3,700



9182

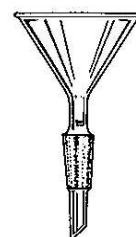
ロート

9183

㊦ ロート

Funnel, ㊦ joints

カタログNo	直径(D) (mm)	摺り(㊦)	価格 (¥)
9183-01	45	15/35	¥4,400
9183-02	60		¥4,800
9183-03	75		¥5,700
9183-04	45	19/38	¥4,600
9183-05	60		¥5,000
9183-06	75		¥5,900
9183-07	45	24/40	¥5,500
9183-08	60		¥5,900
9183-09	75		¥6,800



9183

9184

㊦ フィルター付 円筒ロート

Funnel, Cylindrical, with fritted Disc, ㊦ joints

カタログNo	直径(D) (mm)	摺り(㊦)	価格 (¥)
9184-01	60	15/35	¥12,300
9184-02	60	19/38	¥12,700
9184-03	60	24/40	¥12,900

*Please specify filter G1~G4.

細孔の大きさ(μm)

G-1	G-2	G-3	G-4
100~120	40~50	20~30	5~10



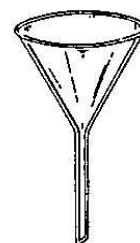
9184

9185

ロート角度付

Funnel

カタログNo	口径(D) (Bore:mm)	足径 (Stem)	価格 (¥)
9185-01	30	6	¥760
9185-02	45	6	¥760
9185-03	60	8	¥1,000
9185-04	75	9	¥1,300
9185-05	90	10	¥2,000
9185-06	100	12	¥2,800
9185-07	120	15	¥4,600
9185-08	150	18	¥5,200
9185-09	180	20	¥8,000



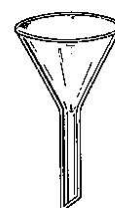
9185

9186

粉末ロート

Funnel, Powder

カタログNo	口径(D) (Bore:mm)	足径 (Stem)	価格 (¥)
9186-01	60	15	¥2,200
9186-02	75	18	¥2,600
9186-03	90	20	¥3,600
9186-04	100	22	¥4,800
9186-05	120	25	¥6,600



9186

9187

ろ過器 ブフナー型

Funnel, Buchner Type, with fritted Disc Joints

カタログNo	直径(D) (mm)	摺り(φ)	価格 (¥)
7219-01	30	15/35	¥7,400
7219-02	40	15/35	¥8,900
7219-03	65	24/40	¥12,900
7219-04	90	24/40	¥21,200
7219-05	110	24/40	¥30,300

*Please specify filter G1~G4.



9187

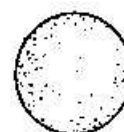
9188

ろ過板

Fritted Disc

カタログNo	板径(D) (mm)	価格 (¥)
7219-01	10	¥1,300
7219-02	20	¥1,500
7219-03	30	¥2,000
7219-04	40	¥2,300
7219-05	65	¥4,000
7219-06	90	¥9,800

*Please specify filter G1~G4.



9188

細孔の大きさ(μm)

G-1	G-2	G-3	G-4
100~120	40~50	20~30	5~10

9189

ろ過器 ルツボ型

Funnel, Crucible Type, with fritted Disc

カタログNo	板径(D) (mm)	価格 (¥)
7219-01	30	¥2,100
7219-02	40	¥2,800



9189

9190

ろ過器 ブフナー型

Funnel, Buchner Type with fritted Disc

カタログNo	板径(D) (mm)	価格 (¥)
9192-01	30	¥3,000
9192-02	40	¥3,500
9192-03	65	¥5,900
9192-04	90	¥11,100
9192-05	110	¥16,600
9192-06	130	¥36,800



9190

9191

ウィットろ過器

Filtering Apparatus, Witt

カタログNo	内径(ID) (mm)	高さ(H) (mm)	摺り(℄)	価格 (¥)
9191-01	120	180	24/40	¥37,900
9191-02	150	210	24/40	¥44,800
9191-03	190	270	40/50	¥71,300



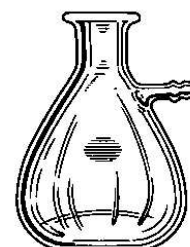
9191

9192

ろ過瓶

Bottle, Filtering, Heavy Wall

カタログNo	容量 (ml)	価格 (¥)
9192-01	100	¥2,900
9192-02	200	¥3,100
9192-03	300	¥3,300
9192-04	500	¥3,700
9192-05	1000	¥4,450
9192-06	2000	¥11,500
9192-07	3000	¥13,900



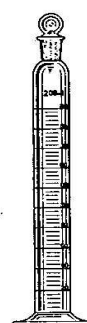
9192

9193

共栓メスシリンダー

Graduated Cylinder, $\text{\text{S}}$ Stopper

カタログNo	容量 (ml)	最少目盛 (Min/ml)	摺り(円)	価格 (円)
9193-01	5	0.1	9	¥1,930
9193-02	10	0.1	9	¥2,030
9193-03	20	0.2	13	¥2,500
9193-04	25	0.2	13	¥2,750
9193-05	50	0.5	16	¥2,850
9193-06	100	1	19	¥3,630
9193-07	200	2	22	¥3,850
9193-08	250	2	22	¥4,060
9193-09	300	2	22	¥7,100
9193-10	500	5	27	¥8,000
9193-11	1000	10	40	¥12,000



9193

9194

ビュレット コック付 白

Burette, with Cock White

カタログNo	容量 (ml)	最少目盛 (Min/ml)	枝 Branch	価格 (円)
9194-01	5	0.05	○	¥13,000
9194-02			×	¥8,600
9194-03	10	0.05	○	¥13,000
9194-04			×	¥8,600
9194-05	25	0.1	○	¥14,000
9194-06			×	¥9,100
9194-07	50	0.1	○	¥16,000
9194-08			×	¥10,700
9194-09	100	0.2	○	¥20,400
9194-10			×	¥15,000

*20% extra in case of teflon cock

9195

ビュレット コック付 茶色

Burette, with Cock Brown

カタログNo	容量 (ml)	最少目盛 (Min/ml)	枝 Branch	価格 (円)
9195-01	5	0.05	○	¥12,800
9195-02			×	¥10,700
9195-03	10	0.05	○	¥12,800
9195-04			×	¥10,700
9195-05	25	0.1	○	¥12,800
9195-06			×	¥10,700
9195-07	50	0.1	○	¥15,300
9195-08			×	¥12,800
9195-09	100	0.2	○	¥21,800
9195-10			×	¥18,200

*20% extra in case of teflon cock



9193~9196

9196

ビュレット コック付 青筋入り

Burette, with Cock Blue Back Panel

カタログNo	容量 (ml)	最少目盛 (Min/ml)	枝 Branch	価格 (円)
9196-01	5	0.05	○	¥11,200
9196-02			×	¥9,300
9196-03	10	0.05	○	¥11,200
9196-04			×	¥9,300
9196-05	25	0.1	○	¥12,600
9196-06			×	¥10,500
9196-07	50	0.1	○	¥14,500
9196-08			×	¥12,100
9196-09	100	0.2	○	¥18,800
9196-10			×	¥15,700

*20% extra in case of teflon cock

容器・秤量瓶・比重瓶

9197

容器

Vessel

カタログNo	直径 (mm)	価格 (¥)
9197-01	150	¥7,350
9197-02	180	¥8,450
9197-03	210	¥9,550
9197-04	240	¥12,000



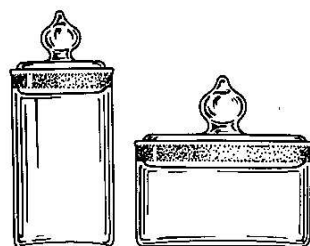
9197

9198

秤量瓶

Weighing Bottle

カタログNo	直径×高さ (Dmm)×(Hmm)	価格 (¥)
9198-01	20×20	¥1,100
9198-02	20×30	¥1,100
9198-03	25×30	¥1,100
9198-04	30×30	¥1,200
9198-05	30×45	¥1,200
9198-06	30×60	¥1,200
9198-07	35×50	¥1,200
9198-08	40×30	¥1,500
9198-09	40×40	¥1,500
9198-10	40×60	¥1,500
9198-11	45×45	¥1,500
9198-12	45×60	¥1,500
9198-13	50×30	¥2,200
9198-14	50×50	¥2,200
9198-15	50×80	¥2,200
9198-16	60×30	¥3,200
9198-17	60×60	¥3,200
9198-18	60×100	¥3,200

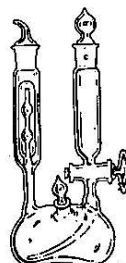


9198

9199

シュレッター炭酸定量器

カタログNo	価格 (¥)
9199-01	¥24,000



9199

9200

ガス採集管

Gas Sampling Tube

カタログNo	容量 (ml)	へそ付	価格 (¥)
9200-01	100	○	¥12,800
9200-02		×	¥11,800
9200-03	200	○	¥14,600
9200-04		×	¥13,600
9200-05	300	○	¥16,800
9200-06		×	¥15,800
9200-07	500	○	¥18,600
9200-08		×	¥17,800



9200

9201

試料ガス採集用フラスコ(JIS-01104準拠)

カタログNo	価格 (¥)
9201-01	¥14,500



9201

9202

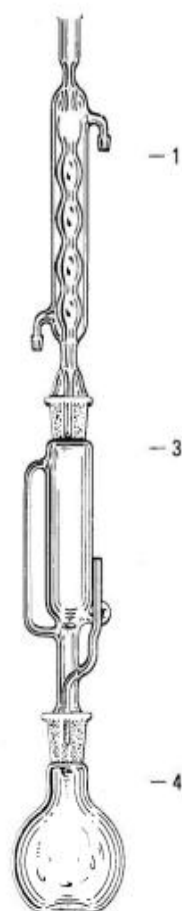
昇華装置

Sublimation Apparatus

カタログNo	容量 (D×L)	摺り(℥)	価格 (¥)
9202-01	20×140	19/22	¥17,000
9202-02	25×165	24/25	¥18,000
9202-03	35×190	34/28	¥20,000



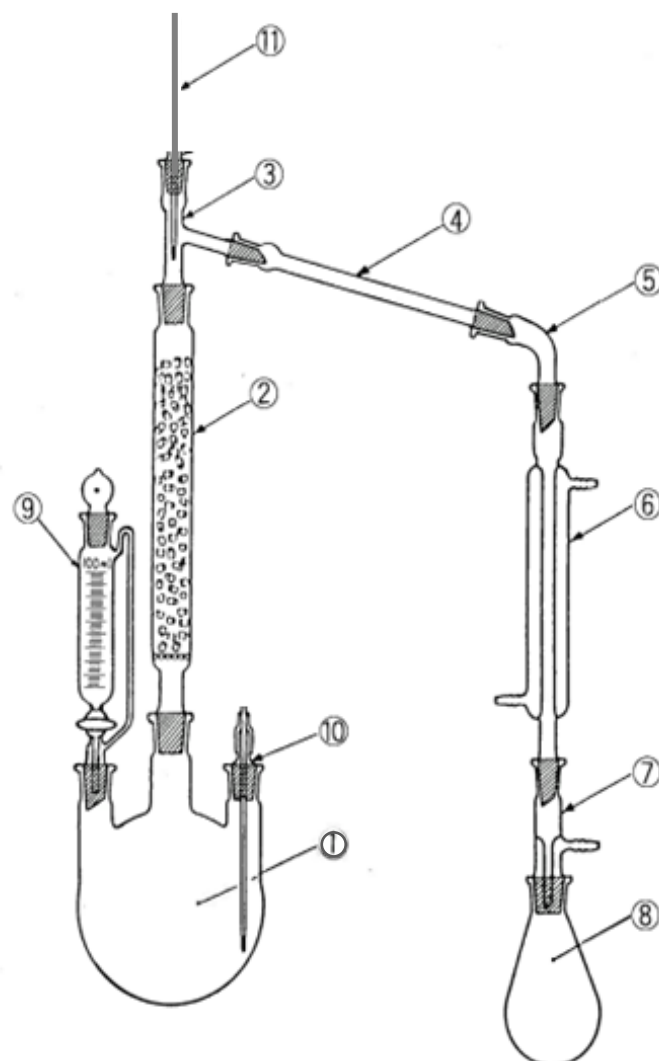
9202



9203

9203 ソックスレー抽出装置
Soxhelt Extraction Apparatus

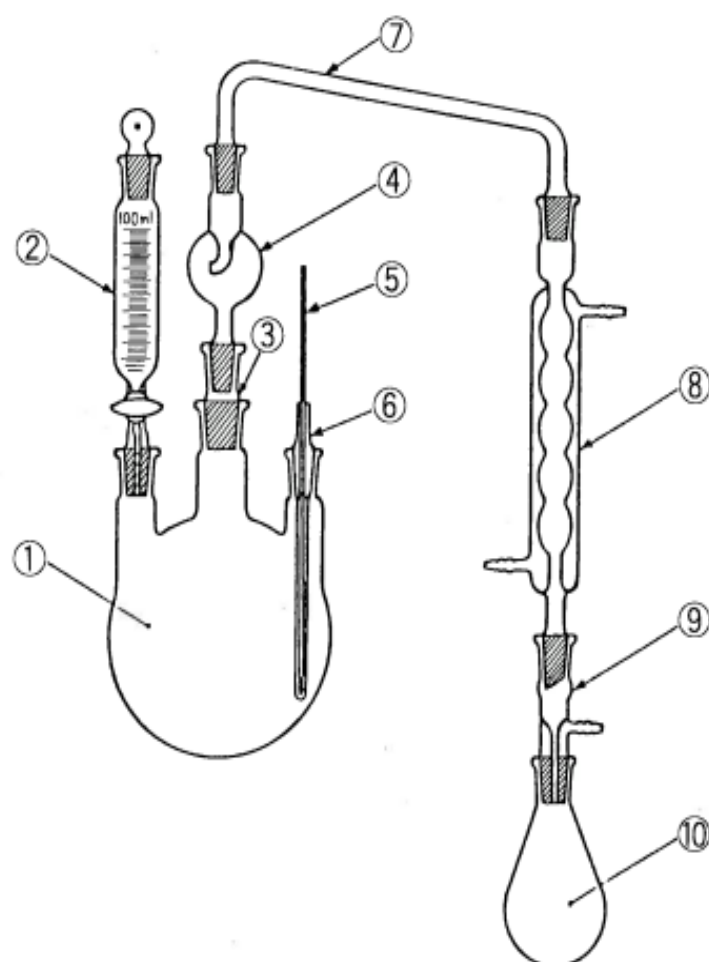
カタログNo	部品 parts	摺り(寸)		価格 (円)
		上部	下部	
9203-01-01	冷却器	24/40	34/28	¥7,600
9203-01-02		24/40	34/45	¥7,600
9203-03-01	抽出器	34/28	19/38	¥9,100
9203-03-02		34/45	19/38	¥9,100
9203-03-03		34/28	24/40	¥9,200
9203-03-04		34/45	24/40	¥9,200
9203-04-01	フラスコ	19/38		¥3,500
9203-04-02	(150ml)	24/40		¥3,600



9204

減圧精密分留装置

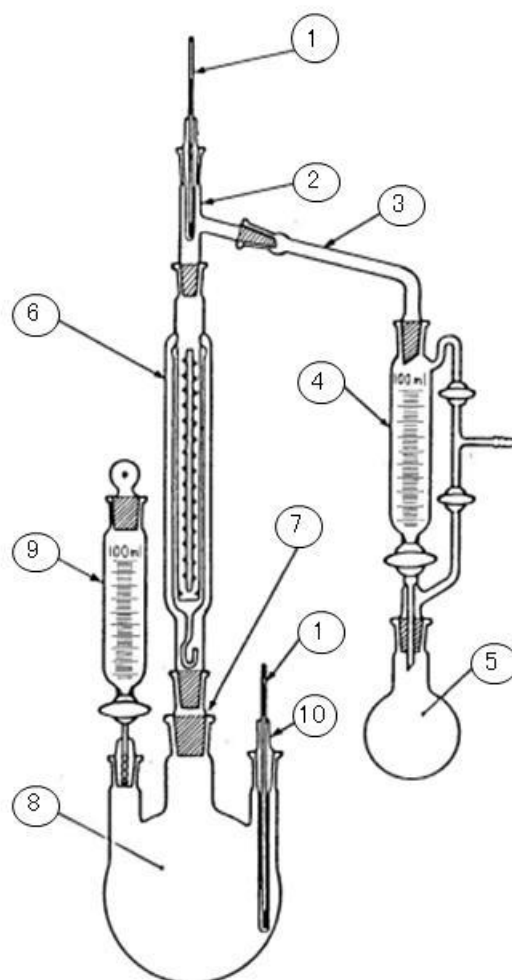
No	名 称	仕 様
9204-①	三ツ口丸底フラスコ	¥19/38 ¥34/45 ¥19/38 1000ml
9204-②	SUSヘリパック精密蒸留塔	¥15/35 ¥24/40 300L
9204-③	ト字形連結管	¥15/35 ¥19/38 ¥24/40
9204-④	直管形アダプター	¥19/38 ¥19/38 管部=150mm
9204-⑤	両端摺合せアダプター	角度付 ¥19/38 ¥19/38
9204-⑥	リービッヒ冷却器	呼び寸法200 ¥19/38 ¥19/38
9204-⑦	減圧直型連結管	管封じ ¥19/38 ¥24/40
9204-⑧	ナス型フラスコ	¥24/40 容量100ml
9204-⑨	滴下用口ート	¥19/38 100ml(目盛付き)
9204-⑩	温度計鞘管	¥19/38 長さ=100mm
9204-⑪	摺り付き温度計	0~200℃



9205

常圧、減圧分留装置

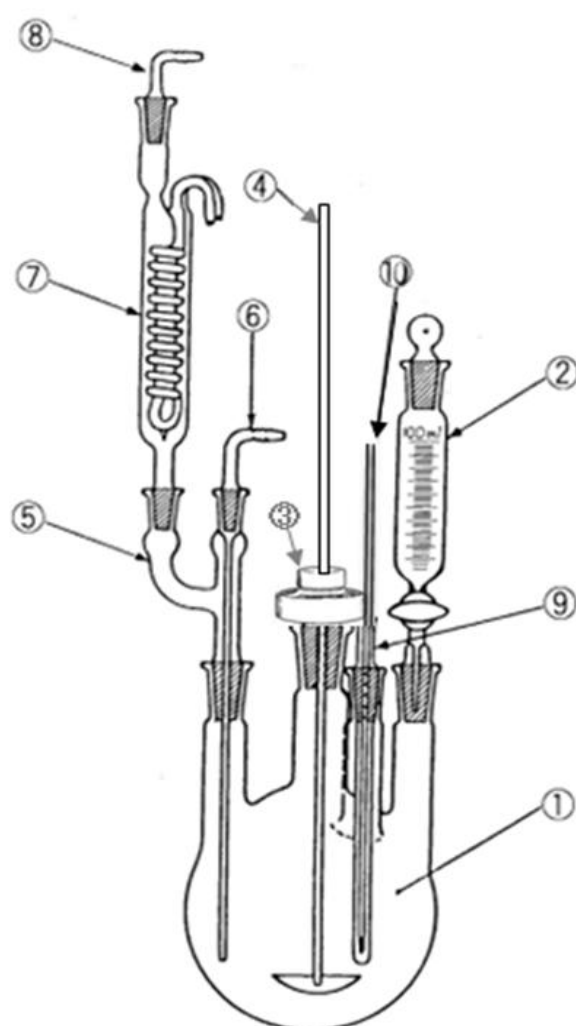
No	名 称	仕 様
9205-①	三口丸底フラスコ	主管:Φ45/50 側管:Φ24/40 2000ml
9205-②	試料滴下漏斗	Φ24/40 100ml(目盛付き)
9205-③	異径連結管	Φ19/38×Φ45/50
9205-④	ケルダール形トラップ球	Φ19/38×Φ19/38
9205-⑤	水銀棒状温度計	0~200℃
9205-⑥	温度計投げ込み栓	Φ24/40 (目盛の長さ約130mm)
9205-⑦	コ字形連結管	Φ19/38
9205-⑧	球入り冷却器	呼び寸法300mm
9205-⑨	減圧用直形連結管	Φ19/38×Φ24/40
9205-⑩	なす形フラスコ	Φ24/40 300ml



9206

ウィットマー精密分留装置

No	名 称	仕 様
9206-①	摺り付き温度計	0～200℃
9206-②	ト字形連結管	Φ15/35 Φ19/38 Φ19/38
9206-③	曲形アダプター	Φ19/38 角度105℃
9206-④	ウィットマー受器	Φ19/38 主管100ml
9206-⑤	短首丸底フラスコ	Φ19/38 容量200ml
9206-⑥	ウィットマー精密蒸留管	Φ15/35 Φ24/40 300L
9206-⑦	異径連結管	Φ24/40 Φ34/45
9206-⑧	三ツ口丸底フラスコ	Φ19/38 Φ34/45 Φ19/38 1000ml
9206-⑨	滴下用ロート	Φ19/38 100ml(目盛付き)
9206-⑩	温度計鞘管	Φ19/38 長さ=100mm



9207

反応、還流装置

No	名 称	仕 様
9207-①	四口丸底フラスコ	主管:Φ34/45 側管Φ19/38 1000ml
9207-②	試料滴下漏斗	Φ19/38 100ml
9207-③	攪拌シール	Φ34/45 テフロン製(バキューム対応)
9207-④	半月形攪拌子付き攪拌棒	半月形 棒径8φ
9207-⑤	Y字型連結管	Φ19/38×Φ19/38×Φ19/38
9207-⑥	ガス吹込み管	Φ19/38
9207-⑦	ジムロート冷却管	呼び寸法200mm Φ19/38
9207-⑧	排気管	L形 Φ19/38
9207-⑨	温度計投げ込み栓	Φ19/38
9207-⑩	温度計	0~200℃

技術資料

IWAKI TE-32 GLASS の特性を参考にして記載しています。

1. ガラス組成

主成分である SiO_2 が非常に多く、しかも B_2O_3 の含有量が多いが Na_2O および K_2O の含有量は少ないので線膨張係数が非常に小さく、特に耐熱衝撃性にすぐれています。

また耐摩耗性や、引っかかり硬度および押し込み硬度も大きくなります。なお優れた熔融技術により泡切剤を添加しないのでガス加工しても発泡したり、着色しない特長があります。

表-1 IWAKI TE-32 GLASS

成 分	SiO_2	B_2O_3	$\text{Na}_2\text{O}/\text{K}_2\text{O}$	Al_2O_3	Fe_2O_3
%	80.9	12.6	4	2.3	<0.04

注：上記数値は、測定値の代表例です。

2. 粘 性

ガラスは常温では事実上無限大の粘度をもっており、温度上昇とともに粘度が小さくなり流動性をもちます。その粘度範囲は非常に広範囲で通常 $10^{15} \sim 10^{12}$ ポアズとされ、それぞれの粘度によって、さまざまな性状を呈し、ガラスの性質を判断する指標となります。

表-2 IWAKI TE-32 GLASS の粘度

	作業点	軟化点	徐冷点	歪点
粘度(ポアズ)	10^4	$10^{7.6}$	10^{13}	$10^{14.5}$
温度(°C)	1,252	821	560	510

3. 物理的性質

SiO_2 が多く Na_2O および K_2O が少ないため、線膨張係数がきわめて小さいことが注目されます。金属およびソーダ石灰ガラスに比較して密度が小さいのも特徴です。

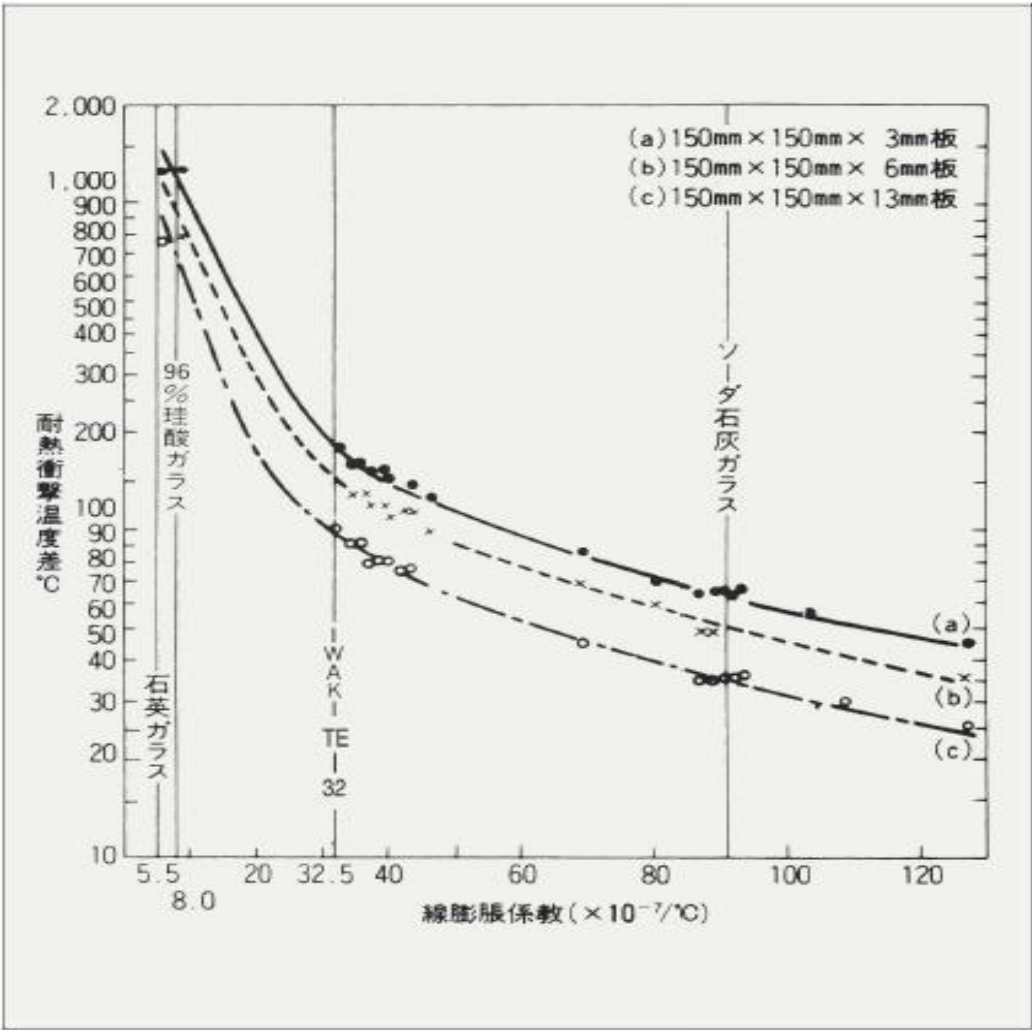
表-3 IWAKI TE-32 GLASS の物理的性質

特 性	数 値
比 熱(25°C) (cal/g・°C)	0.17
平 均(25~400°C) (cal/g・°C)	0.233
熱伝導率(25°C) (cal/cm・sec・°C)	0.0026
(100°C) (cal/cm・sec・°C)	0.0030
線膨張係数(0~300°C)	$32.5 \times 10^{-7}/^\circ\text{C}$
密 度 (g/cm ³)	2.23

4. 耐熱衝撃

ガラスを急熱あるいは急冷すると破損することがありますが、ガラスが温度の急変、すなわち熱衝撃に耐える力を耐熱性といいます。ガラスの表面層は急冷されると張力を、急熱されると圧縮力を受けます。ガラスの破壊強度は圧縮力に強く張力に弱いので、破損は普通、張力によることが多いのです。これはガラス表面に発生した張力がガラス自体のもつ引っ張り強度を越えるためです。ガラスの内部に発生する張力は(1)式に示したように、線膨張係数が小さいほど小さくなるので耐熱性が大きくなります。すなわち線膨張係数の小さいIWAKI_{TE-32} GLASS は熱に強いのです。しかしガラスの耐熱性は形状・仕上げ等の条件によって大きく影響されます。

図-1 に各種ガラスの 150mm×150mm 角の 3 種類の厚さについて線膨張係数と耐熱衝撃温度差の関係を示しました。



$$\sigma_{th} = \frac{\alpha E \Delta T}{2(1-\varepsilon)} \dots\dots\dots (1)$$

σ_{th} : 熱 応 力 kg/cm²
E : ヤ ン グ 率 kg/cm²
 α : 線膨張係数 1/°C
 ΔT : 温 度 差 °C
 ε : ポアッソン比

図-1 線膨張係数と耐熱衝撃温度差

5. 機械的性質

ガラスが破壊するときは、張力の最大の点から破壊します。ガラスの理論的な強度は非常に大きく $200,000\text{kg/cm}^2$ といわれています。しかし実際にはこの $1/400$ にすぎません。これはガラスの表面に存在する非常に細かい傷が張力を受けるたびにどんどん大きくなってついに破壊するからです。この表面の傷はガラスを成形するとき、加工するとき、または運搬その他の取り扱いの途中において生ずるものと考えられます。すなわち製品が、

- (a)どのような製法で作られたか
 - (b)どのような加工が施されたか
 - (c)どのような熱処理が行われたか
 - (d)製品になってどのような扱いを受けたか
 - (e)現在どのような使い方をされているか
- といったことに関係します。

しかしご自身でガラス器具の設計をする場合に破壊応力としてどの値をとるかは、その製品が長時間使用を目的とするか、短時間使用を目的とするか、圧力、履歴、温度およびその他の条件を考えて決定すべきです。ただし履歴をその都度詳細に知ることは不可能なので、万全の策として最悪条件の最小値を基準として安全率を何倍か見込んで設計することをお薦めします。強化処理を施したガラスの破壊強度は、徐冷ガラスの場合の 3 倍とるのが普通です。

IWAKI_{TE-32} GLASS は硬度が大きく、表面に傷がつきにくいので他のガラスより強いといえます。

表-4 に機械的強さを示しました。

表-4 IWAKI_{TE-32} GLASS の機械的性質

ヤング率	(kg/cm^2)	6.4×10^5
ポアソン比		0.2
剛性率	(kg/cm^2)	2.7×10^5
ヌープ硬度(100g)	(KHN)	418
曲げ強度	(kg/cm^2)	$4 \sim 7 \times 10^2$
負荷破壊応力	(kg/cm^2)	134
設計応力(安全率2)	(kg/cm^2)	67
モース硬度		56

6. 電氣的性質

ガラスは、電子工業分野において絶縁体、照明灯、電子管部品等にひろく使われていますが、IWAKI_{TE-32} GLASS は体積抵抗および、表面抵抗が高く、かつなめらかな表面をもっています。またアークの作用によって、炭化されたり、伝導性をもつことがなく、誘電損失が小さい特性をもっております。

IWAKI_{TE-32} GLASS のそれら特性を表-5 に示しました。

温度とそれら特性との関係を図 2~4 に示しました。

表-5 IWAKI TE-32 GLASS の電気的性質

体積抵抗(Log ₁₀)	(25℃)	15Ω・cm
	(250℃)	8.1Ω・cm
	(350℃)	6.6Ω・cm
誘電力率	(1M Hz 20℃)	0.50%
誘電率		4.6
誘電損失		0.4%

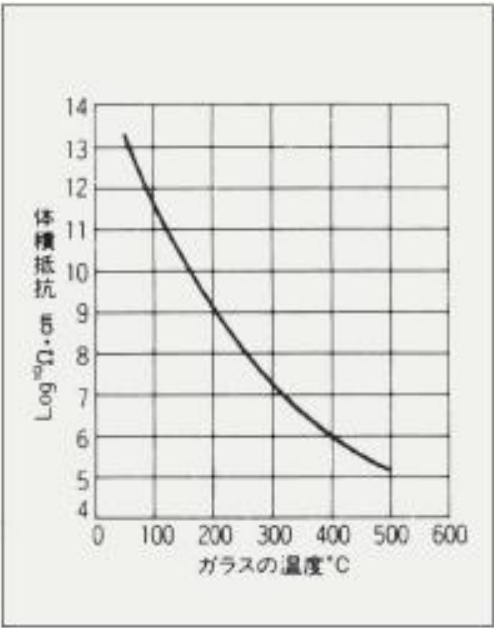


図-2 IWAKI TE-32 GLASS
の温度と体積抵抗の関係

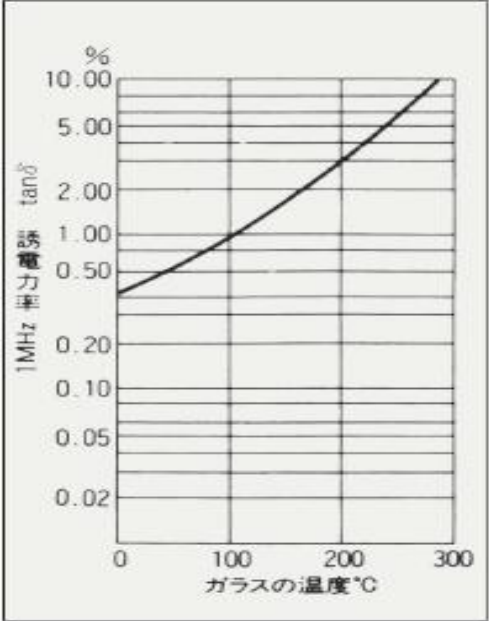


図-3 IWAKI TE-32 GLASS
の温度と誘電力率の関係

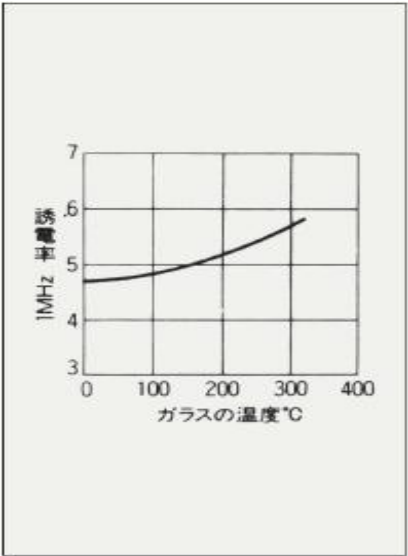


図-4 IWAKI TE-32 GLASS
の温度と誘電率の関係

7. 光学的性質

IWAKI_{TE-32} GLASS は精製された鉄分の少ない原料を使用していますので、透過率も非常に良好です。

屈折率は $n_D = 1.47$ です。

図-5 に IWAKI_{TE-32} GLASS の分光透過率を示しました。

屈折率の測定値を表-6 に示します。

IWAKI_{TE-32} GLASS はタンクによる連続熔解を行なっていますが、光学ガラスほどの均質性はありません。

図-5 および表-6 は保証値ではありません。

表-6 IWAKI_{TE-32} GLASS の屈折率

	波 長(nm)	屈折率
nC	656.3	1.47
nD	589.3	1.47
nF	486.1	1.47
nG	435.8	1.48
	$(n_D - 1)(n_F - n_C)$	67.4

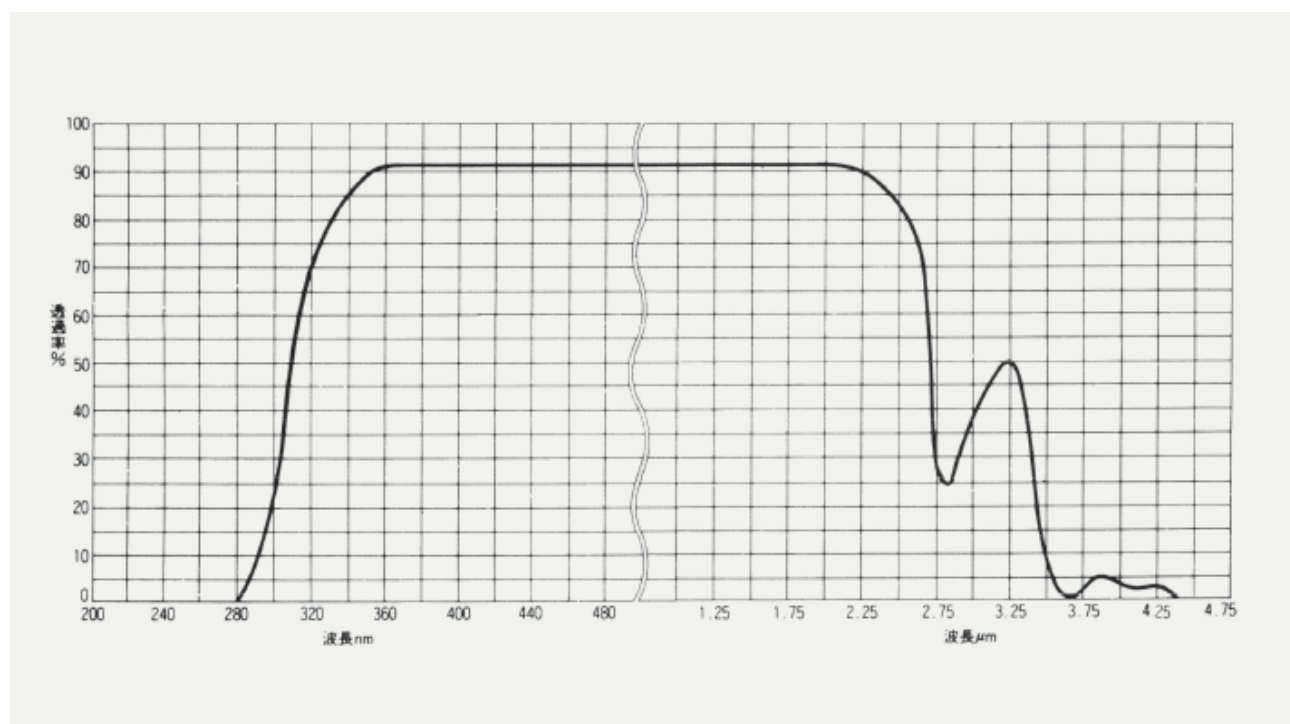


図-5 IWAKI_{TE-32} GLASS の分光透過率

(厚さ 1.9～2.1mm)(紫外線 380nm 以下、可視光線 380～770nm、赤外線 770nm 以上)

8. 化学的性質

ガラスの化学的耐久性とは化学的耐食性をいいます。ガラスは大気中に放置すると、空気中の水分、炭酸ガスその他によって表面は多少おかされます。耐食性は化学的侵食に対するガラスの抵抗力の度合いで判断しますが、 Na_2O および K_2O の成分のきわめて少ない IWAKI_{TE-32} GLASS は、酸性物質および蒸留水による腐食量が他のガラスに比較して、特に少量です。

IWAKI_{TE-32} GLASS の腐食性を重量損失で示すと表-7～9 のとおりです。しかしフッ化物を含む磷酸、熱磷酸、フッ化水素酸および熱アルカリのご使用はお薦めできません。フッ化水素酸には、いかなる温度においても腐食されますが、希薄な少量の溶液の場合には顕著な腐食はありません。室温でのアルカリ性水溶液に対する腐食はごくゆるやかですが、温度が 40°C 以上になると侵食は急に速くなります。アルカリ性水溶液およびフッ化水素酸の水溶液の温度および濃度と侵食速度の関係を図-6～9 に示しました。

表-7 蒸留水に対する腐食性

アルカリ溶出量(日本薬局方注射剤用ガラス容器試験法)	0.06mL
表面重量損失(アルカリ溶出試験第1法)(100℃ 6時間)	0.001mg/cm ²

表-8 水蒸気に対する腐食性(表面重量損失 mg/cm²)

暴露時間	0.5 時間	1 時間	2 時間	3 時間	4 時間	6 時間	8 時間	12 時間
121℃ (1.05kg/cm ²)	・	0.0075	・	0.0135	・	・	0.019	0.022
224℃ (24.5kg/cm ²)	0.043	0.076	0.124	・	0.176	0.202	・	・

表-9 酸・アルカリに対する腐食性(表面重量損失 mg/cm²)

5%HCl 24 時間 100℃	5%NaOH 6 時間 99℃	N/50 NaCO ₃ 6 時間 100℃
0.0045	1.4	0.12

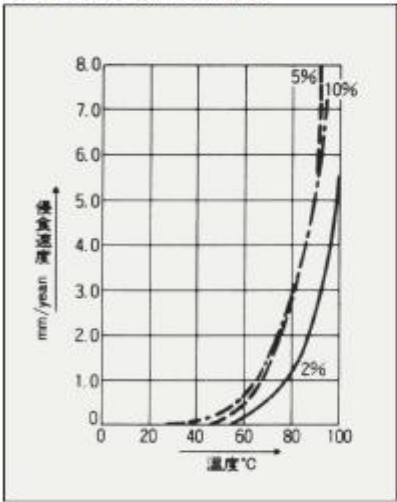


図-6 IWAKITE-32 GLASS
の NaOH による腐食

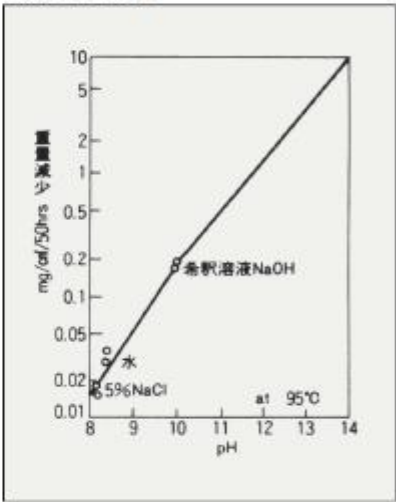


図-7 IWAKITE-32 GLASS
の耐アルカリ性

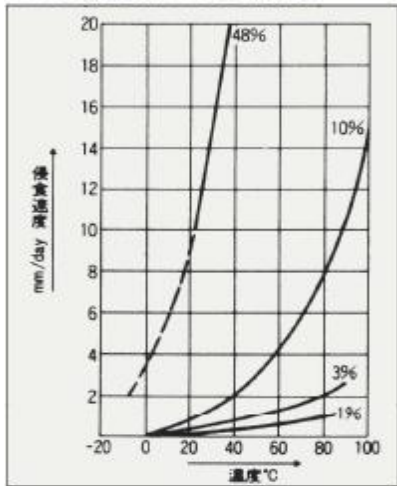


図-8 IWAKITE-32 GLASS
のフッ化水素酸による腐食

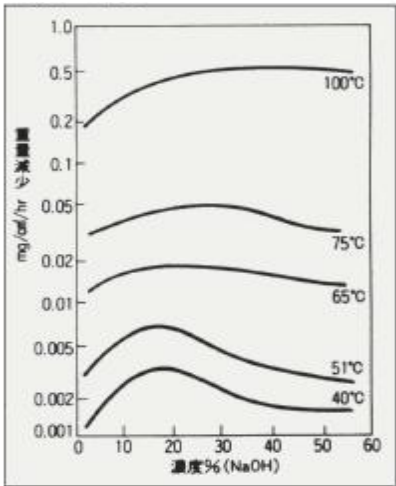


図-9 IWAKITE-32 GLASS
の耐アルカリ

9. ガラス管の内圧強度

この内圧強度グラフは IWAKI_{TE-32} ガラス管の外径と肉厚に対する 25℃における内圧強度(許容内圧力)を右の式から求めたものです。

このグラフから求められる内圧強度は、参考値として利用して頂くためのもので、ガラス管の保証内圧強度ではありません。この内圧強度グラフは、底のない筒型ガラス管の内面に純粋に加わる圧力のみを対象にしておりますので、次のような他の要因が加わる場合は、このグラフを適用できません。

- (1) 取り付けや締め付けによる曲げなどの応力が加わる場合。
- (2) 温度差のため熱応力が生じたり、使用温度が 25℃より大きく異なる場合。
- (3) 端部などにガス加工による残留歪がある場合。
- (4) 端部、内外表面にキズなど欠点がある場合。
- (5) 圧力変化速度が速い場合。
- (6) その他。

● 内圧強度式

$$P = \frac{1 - \left(\frac{d}{D}\right)^2}{1 + \left(\frac{d}{D}\right)^2} \times \sigma$$

P: 許容内圧力(kg/cm²)

σ: 設計応力67kg/cm² (ガラス管内壁に加わる平均切線方向応力で安全率2)

d: ガラス管内径

D: ガラス管外径

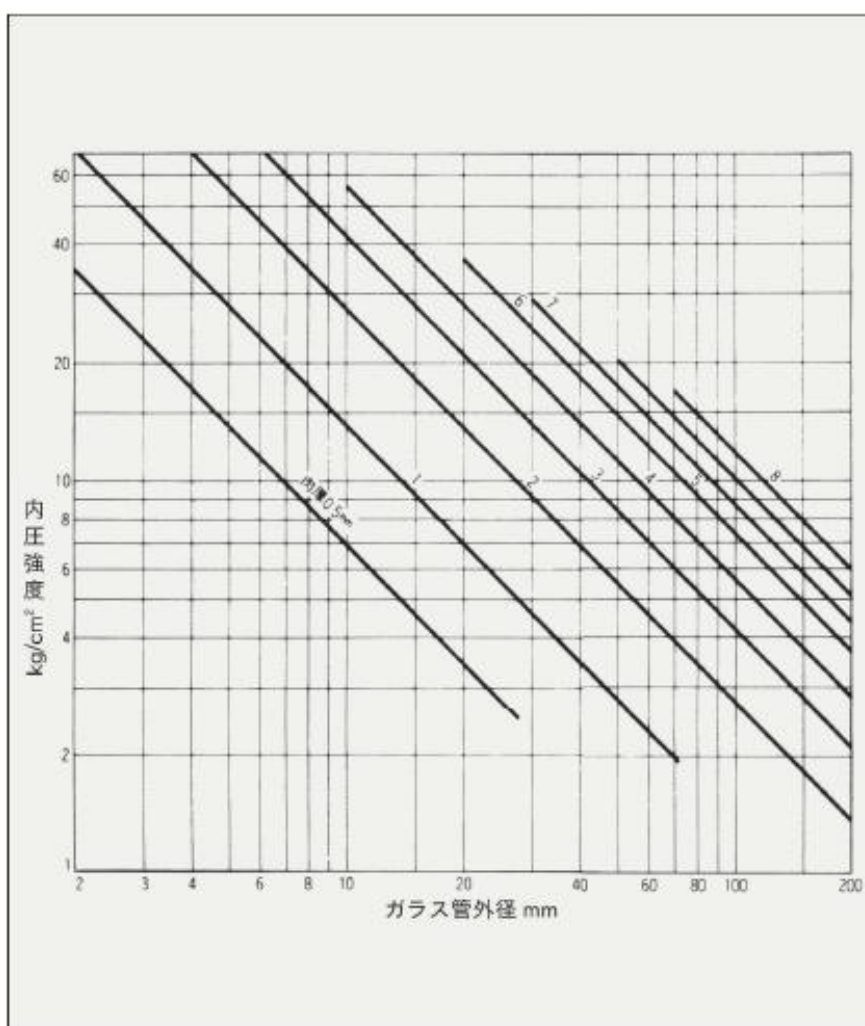


図-10 ガラス管の内圧強度

ガラス器具を安全に使用するために

1. 加熱する時

(1)ガラス器具は、弱火から徐々に加熱して下さい。また、破損防止のため局所加熱は避けて下さい。例えば、ガスバーナーを使用される場合は、金網等を使用して均一に加熱して下さい。電熱ヒーターの場合は、コイルにカバーをしてご使用下さい。

IWAKI_{TE-32} ガラス製品は、510℃以上に加熱されると、内部に歪みが生じて破損しやすくなりますのでご注意下さい。

(2)加熱中の容器を上から覗くのは、おやめ下さい。急激な反応があった場合、内容物がふき出す恐れがあります。

(3)加熱したガラス器具を濡れたものや、冷たいものの上に置いたり、冷却したガラス器具を加熱したものの上に置いたりすることは避けて下さい。IWAKI_{TE-32} ガラスは耐熱性には優れていますが、急激な温度変化を与えることは破損の原因となりますので避けて下さい。

(4)火傷をしないために加熱したガラス器具を熱源からおろす時は、必ず耐熱手袋やトンクスなどの器具を使用して下さい。

(5)5L 以上のビーカー・フラスコ類・肉厚製品・PVC コート製品・ビン類は加熱に用いないで下さい。破損する場合があります。

2. 減圧する場合

(1)減圧用にデザインされたガラス器具は、減圧用デシケーター、濾過器、減圧蒸留用器具など一部の製品だけです。濾過フラスコ、ナス型フラスコ以外のフラスコ製品は減圧用に設計されていません。尚、あえてその他のガラス器具で減圧される場合は、安全に十分配慮してご使用下さい。

(2)キズがあるガラス器具は、キズのないものと比較して非常に強度が下がります。キズや欠けがあるものは使用しないで下さい。

3. 加圧する場合

加圧して使用する様にデザインされた器具はありません。もし実験中、加圧になる可能性がある場合は、防護スクリーンなどを必ず使用して下さい。

4. その他の取扱上の注意

(1)中身の入ったビーカーやフラスコを持つときは底や側部を持って下さい。ビーカーのリム部やフラスコの首部をつかんで持ち上げたり、振ったりすると破損することがあります。

(2)ガラス器具は加熱された強アルカリや熱リン酸、フッ化水素酸に侵されますのでご注意下さい。

(3)ガラスをクランプで固定する場合は破損防止の為、金属とガラスが直接触れないように注意して下さい。又、クランプは過度に締めつけないで下さい。

(4)メスシリンダーの中で、濃硫酸を希釈しないで下さい。口径が小さい為、突沸によって破損の恐れがあります。

(5)溶液の攪拌には金属製などガラスを傷つけるような器具のご使用は避けて下さい。

- (6) 冷却器のサイドアーム等、ガラス管に接続したゴム管や、ゴム栓をはずす際は、無理な力を加えないで下さい。もし、取れにくい場合はナイフで切り取って下さい。その際ゴムは切りにくいので手袋などで手を保護する等十分ご注意下さい。
- (7) ガラス管にゴム管や、ゴム栓を取り付ける時は、手を保護するために手袋や、タオルを使用して下さい。ガラス管とゴム栓またはゴム管の穴部を水でぬらし、ゆっくり押し込んで下さい。もし、うまく取り付けられず、危険を感じる場合は、ゴム栓・ゴム管の差込口の内壁にオイルやグリセリンを塗布するか、穴径を大きくしてやり直して下さい。
- (8) 端部が切断したままの状態のガラス管にゴム管を接続することは危険です。必ず端部を口焼きして下さい。
- (9) 洗浄の際、研磨材入りスポンジ・金属たわし・クレンザーなどを使用すると、傷がついて破損の原因になります。
- (10) 手洗浄の際、力を入れたひねり洗いにより、破損する場合があります。手袋・柄付スポンジ等をご使用下さい。
- (11) 液中のガラスは見え難く、思わぬケガをする場合がありますので、液中から取り出す際は手袋をご使用下さい。
- (12) 加熱や冷却により内容物が固体⇄液体・気体に相変化する場合、体積の変化により圧力が上昇してガラス器具が破損する場合があります。各々の状況にあった安全対策をお取り下さい。

5. 摺合せのある器具を取り扱う場合

- (1) 摺合せのある器具を保管する場合、摺合せ部に残留物がないように十分に洗浄した上、紙片をはさんでおくと摺合せ部が固着することがありません。
- (2) もし摺合せ部がはずれなくなった場合は、以下の方法を用いてはずして下さい。その際、決して無理な力を加えないで下さい。
- a. 摺合せオス部を注意深く固定し、回しながら摺合せメス部のフランジ部を木の棒などで軽くたたく。その後、そっとねじって引っぱる。
- b. 摺合せメス部のみをブンゼンバーナーの弱い炎で回しながら 15～20 秒加熱後、そっとねじって引っぱる。(火傷しないように保護手袋を着用のこと)

6. ガラス製品をオートクレーブする場合

- (1) 使用前にガラス製品に傷・カケのないことを確認する。
- (2) オートクレーブするときは、キャップを外すか緩めてアルミ箔で密閉されないよう固定する。
- (3) オートクレーブの側壁・底面の部分(金属)に直接ビンが触れないようにする。
- (4) オートクレーブから取り出すときは、常温まで下げてから取り出す。
- (5) 多量の水をオートクレーブしたとき、水の攪拌はビンを水浴しながら行う。
- (6) オートクレーブは、急激に温度を下げない(強制排気など)。

付 録(サービス・修理)

ご使用中の器具において、汚れが付着した場合、活栓が取れなくなった場合などのトラブルについて、下記のように対応いたしますが、復元することができない場合は、ご容赦願います。

基本的には、無料で対処させていただきます。

修理の場合は有料とさせていただきます。

1. 汚れが付着した場合

電気炉や大型バーナーで、燃焼させる方法で行います。(温度＝400～500℃)

【例】有機系の重合物、冷却器内の水あか

2. 活栓が取れなくなった場合

ガラス器具を扱っている長年の経験(叩く、ねじる、焼くなど)を駆使して行います。
うまく取れない場合が多いので、廃棄のつもりでご依頼ください。

3. 修 理

有償となります。

超音波洗浄器やアルカリなどで不透明になったものは復元できませんのでご了承ください。