

GLASS GENERAL CATALOG

FUJIWARA



ガラス製品総合カタログ



株式会社 藤原製作所

目次(品種別)

石英セル

1. 分光光度計用セル

1-1	標準セル	T-1 T-5 T-11 T-21 T-31	p. 6~7
1-2	円筒セル	T-32 T-34 T-35	p. 7~8
1-3	セミマイクロセル	T-9 T-9M T-29 T-29M T-29BM	p. 8~9
1-4	マイクロセル	T-17 T-17M T-18 T-18M T-18BM T-30M T-30BM	p. 10~11
1-5	サブマイクロセル	T-701M	p. 12
1-6	スクリューキャップ付セル	T-41 T-46	p. 12
1-7	フローセル	T-48 T-501	p. 13
1-8	ウォータージャケット付セル	T-50	p. 13
1-9	ツンベル管付セル	T-28	p. 13
1-10	組立セル	T-19 T-20 T-49	p. 14
1-11	枝付・段継管付セル	T-60 T-61	p. 15
1-12	超高低温用セル	T-64	p. 16
1-13	フローセル(2面透明)	T-70	p. 16

2. 蛍光光度計用セル

2-1	標準セル	T-3 T-13 T-23 T-33	p. 17
2-2	マイクロセル	T-4 T-507 T-607	p. 18
2-3	サブマイクロセル	T-703M	p. 18
2-4	スクリューキャップ付セル	T-43	p. 19
2-5	フローセル	T-3FL	p. 19
2-6	マイクロフローセル	T-59FL T-514M	p. 19
2-7	ツンベル管付セル	T-28FL	p. 20
2-8	枝付・段継管付セル	T-62 T-63	p. 20
2-9	超高低温用セル	T-66	p. 20

3. その他のセル

3-1	液体クロマト用セル	T-77 T-510	p. 21
3-2	フローチャンネルセル	T-526	p. 21
3-3	スペーサー	T-24	p. 21

ガラスセル

1. 分光光度計用セル

1-1	標準セル	MG SG FG CG	p. 22~23
1-2	円筒セル	TG OTG	p. 23
1-3	マイクロセル	NG	p. 24
1-4	枝付封入用セル	FMG	p. 24

2. 蛍光光度計用セル

2-1	標準セル	YG YFG YCG	p. 25
2-2	枝付封入用セル	FYG	p. 26

プラスチックセル

1. 分光光度計用セル

1-1	標準セル	P-1	p. 27
1-2	セミマイクロセル	P-3	p. 27

2. 蛍光光度計用セル

2-1	標準セル	P-2	p. 28
-----	------	-----	-------

アクセサリー・周辺器具

1-1	キャップ類	T-A1 T-A2 T-C T-A2-S T-SC T-A2-G T-GC	p. 29
1-2	アクセサリー	T-A-19	p. 29
	セルホルダー	T-A-20	p. 29
	セルマウント	T-A-21	p. 30
	ストップコック	T-A-22	p. 30
	ファンネル栓	T-A-28	p. 30
1-3	セル洗浄液	T-A-30 T-A-31	p. 30
1-4	セルスター、攪拌子	T-A-33 T-A-36	p. 31
1-5	セル攪拌棒	T-A-40	p. 31
1-6	セルピンセット	SH-12 SH-16 SH-20-9 SH-30-8 SH-40-6 SH-50-6	p. 31~32
1-7	セル保存ケース		p. 33~36

石英関連製品

目 次 (型番別)

CG	.....	p. 23
FG	.....	p. 22
FMG	.....	p. 24
FYG	.....	p. 26
MG	.....	p. 22
NG	.....	p. 24
OTG	.....	p. 23
P-1	.....	p. 27
P-2	.....	p. 28
P-3	.....	p. 27
SG	.....	p. 22
SH-12	.....	p. 31
SH-16	.....	p. 31
SH-20-9	.....	p. 32
SH-30-8	.....	p. 32
SH-40-6	.....	p. 32
SH-50-6	.....	p. 32
T-1	.....	p. 6
T-3	.....	p. 17
T-3FL	.....	p. 19
T-4	.....	p. 18
T-5	.....	p. 6
T-9	.....	p. 8
T-9	.....	p. 8
T-9M	.....	p. 8
T-9M	.....	p. 9
T-11	.....	p. 6
T-13	.....	p. 17
T-17	.....	p. 10
T-17M	.....	p. 10
T-18	.....	p. 10
T-18B	.....	p. 11
T-18BM	.....	p. 11
T-18M	.....	p. 10
T-19	.....	p. 14
T-20	.....	p. 14
T-21	.....	p. 7
T-23	.....	p. 17
T-24	.....	p. 21
T-28	.....	p. 13
T-28FL	.....	p. 20
T-29	.....	p. 9
T-29BM	.....	p. 9
T-29M	.....	p. 9
T-30BM	.....	p. 11
T-30M	.....	p. 11
T-31	.....	p. 17
T-32	.....	p. 7
T-33	.....	p. 17
T-34	.....	p. 7
T-35	.....	p. 8
T-41	.....	p. 12
T-43	.....	p. 19
T-46	.....	p. 12
T-48	.....	p. 13
T-49	.....	p. 14
T-50	.....	p. 13
T-59FL	.....	p. 19
T-60	.....	p. 15
T-61	.....	p. 15
T-62	.....	p. 20
T-63	.....	p. 20
T-64	.....	p. 16
T-66	.....	p. 20
T-70	.....	p. 16
T-77	.....	p. 21
T-501	.....	p. 13
T-507	.....	p. 18
T-510	.....	p. 21
T-514M	.....	p. 19
T-526	.....	p. 21
T-607	.....	p. 18
T-701M	.....	p. 12
T-703M	.....	p. 18
T-A1	.....	p. 29
T-A-19	.....	p. 29
T-A2	.....	p. 29
T-A2-G	.....	p. 29
T-A2-S	.....	p. 29
T-A-20	.....	p. 29
T-A-21	.....	p. 30
T-A-22	.....	p. 30
T-A-28	.....	p. 30
T-A-31	.....	p. 30
T-A-33	.....	p. 31
T-A-36	.....	p. 31
T-A-40	.....	p. 31
T-C	.....	p. 29
TG	.....	p. 13
T-GC	.....	p. 29
T-SC	.....	p. 29
YCG	.....	p. 25
YFG	.....	p. 25
YG	.....	p. 25

ものづくりで 次の100年へ

藤原製作所は1916年（大正5年）に農学・理化学・医科学向けのガラス加工として創業し、100年を超える年月をお客様と共に歩んで参りました。

創業からの精神を受け継ぎ、併設しているガラス工場の経験豊富な職人が1個からの少量注文・特注仕様にも柔軟かつスピーディーに対応致します。

お客様のご要望をダイレクトにお伺いできることで、皆様の研究のアイデアをオンリーワンの技術で「カタチ」にするお手伝いをさせて頂きます。

本カタログでは、石英ガラス製品をラインナップしております。
まずはお気軽にお問い合わせ下さい。

研究・開発に携わる皆様の一助になれば幸いです。



株式会社藤原製作所



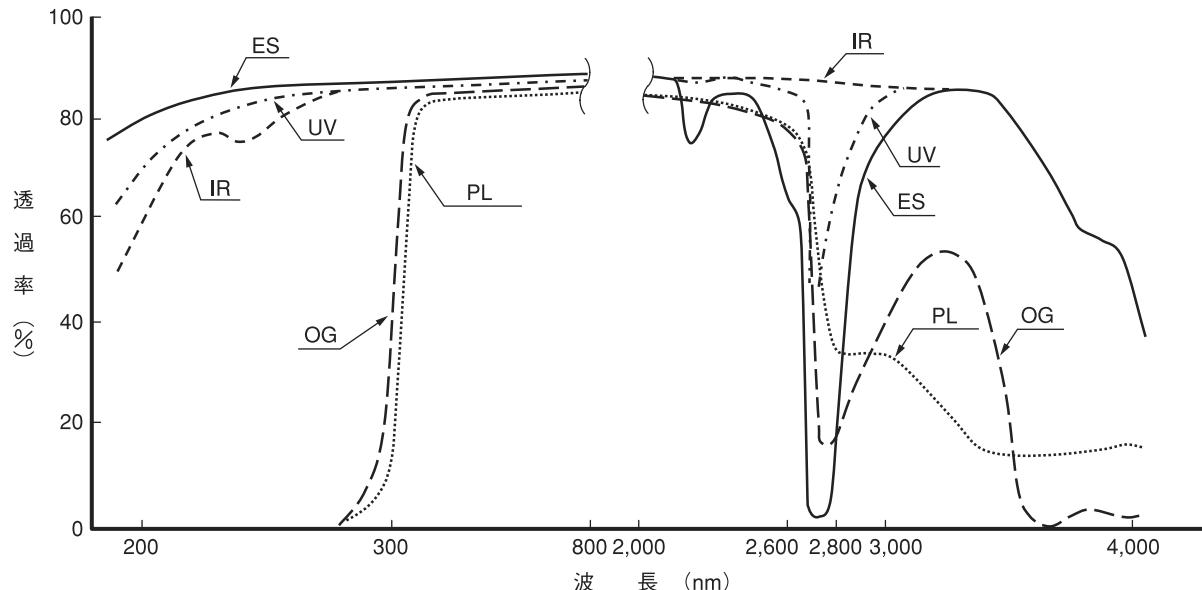
ウィンドウ材質

◎材質別セル仕様

材質	石英ガラス		光学ガラス	プラスチック
コード名	UV	ES	OG	PL
適合波長域	220~2,500nm	190~2,000nm	320~2,500nm	350~2,500nm
偏角	5分以内	5分以内	5分以内	—
光路長誤差	±0.03mm以下	±0.03mm以下	±0.03mm以下	—
透過率マッチング精度	1%以内@220nm	1%以内@200nm	4%以内@320nm	—

◎透過率曲線

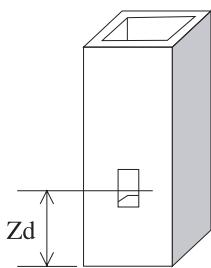
- 1.25mm厚×2面をブランクにて測定
- 表面反射損失を含む



◎耐薬品性

石英セル	耐薬品性に優れていますが、フッ酸・リン酸およびアルカリ性溶液等には表面が損なわれるため、長時間の使用は避けてください。
ガラスセル	石英セルと比べて若干耐薬品性が劣ります。特に酸・アルカリには短時間の測定をおすすめします。
プラスチックセル	ポリスチレン成型品のため有機溶媒には不向きですが、酸・アルカリ類に適しています。

Zディメンジョン (Zd)



Zディメンジョン (Zd) はセルの底から試料室の中心までの距離 (高さ) を示します。サブマイクロセルやマイクロフローセルを使用する場合には分光器のビーム高 (通常8.5mmまたは15mm) と等しいZdを持つセルを選択してください。

セル洗浄方法

一般的には、セル専用洗浄剤 (セルオチル液36ページ参照) にセルを浸し、30~50°Cにて約10分間保持したあと水洗いし、さらに無機物の汚れを取るために希硝酸と少量の過酸化水素水を加えた溶液に約30分間浸してください。最後に蒸留水で十分にリーンしたあと水を切って乾燥させてください。洗浄器具として超音波洗浄器を用いることにより、より良い洗浄を得ることができます、超音波ダメージによりセルが破損することがありますので、使用時は十分注意してください。

石英セルの型式について

石英セルの型式は「タイプ」、「材質」、「光路長」を組合せたものになっています。材質としてはUV、ES、IRの3種類がありますが、本カタログ上の型式はUVについてのみ記載していますので、他の材質の場合にはUVの部分をESあるいはIRに置き換えてください。

(例) T-1-UV-10 → 「T-1」タイプで材質がUV、光路長が10mmのセル
T-1-ES-10 → 「T-1」タイプで材質がES、光路長が10mmのセル
T-1-IR-10 → 「T-1」タイプで材質がIR、光路長が10mmのセル



取扱上の注意

- ガラス (プラスチック) 製品ですので、衝撃を加えると破損して破片が飛んだり、落下して身体を傷つける恐れがありますのでご注意ください。
- セルの光学面は傷つけないようにくれぐれもご注意ください。
- セルホルダーへの出し入れやピペットで液を注入するときには側板だけに触れるようにしてください。
- セルをテーブル上に置くときには光学面を下にしないでください。
- ピンセットを使用する際には、キズ防止のため専用ピンセットをご使用ください。
- 紫外外部での測定では手の脂肪も敏感に影響し測定誤差の原因になります。
- 使用後はなるべく早く洗浄してください。

ー特注品のご注文も承っておりますー

ガラス板（角板・円板）、ガラスセルについては特注製作も承っております。

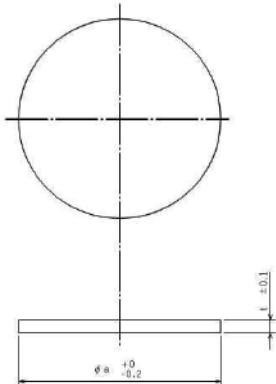
標準の寸法公差は別表をご参照ください。

ご希望のサイズ、形状等がございましたらお気軽にお問い合わせください。

（手書き図や図面等、形状が分かるものがありますとよりスムーズに対応可能です）

特注品

円板

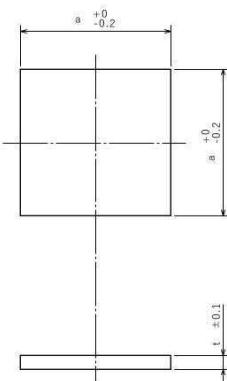


硝材	合成石英
外径 (a)	Φ2 ~ Φ150 (mm)
板厚 (t)	0.5/1/1.25/1.5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 (mm)
外径公差	+0/-0.2 (mm)
板厚公差	±0.1 (mm)
外観規格	S & D=60-40 (60 μm -400 μm)
その他	糸面取り、コート無、面精度不問

硝材	テンパックス
外径 (a)	Φ2 ~ Φ150 (mm)
板厚 (t)	0.5/1/1.25/2/3/4/5 (mm)
外径公差	+0/-0.2 (mm)
板厚公差	±0.1 (mm)
外観規格	S & D=60-40 (60 μm -400 μm)
その他	糸面取り、コート無、面精度不問

※上記条件以外のものについてもご対応可能です。（別途御見積
お気軽に御相談ください。）

角板

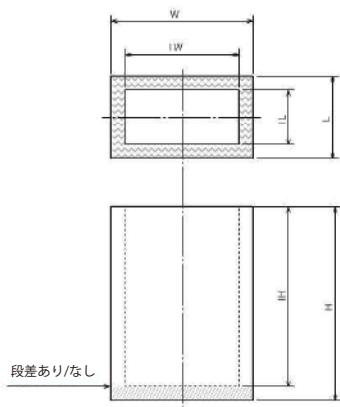


硝材	合成石英
寸法 (a)	1 ~ 150 (mm)
板厚 (t)	0.5/1/1.25/1.5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 (mm)
外径公差	+0/-0.2 (mm)
板厚公差	±0.1 (mm)
外観規格	S & D=60-40 (60 μm -400 μm)
その他	糸面取り、コート無、面精度不問

硝材	テンパックス
寸法 (a)	1 ~ 150 (mm)
板厚 (t)	0.5/1/1.25/2/3/4/5 (mm)
外径公差	+0/-0.2 (mm)
板厚公差	±0.1 (mm)
外観規格	S & D=60-40 (60 μm -400 μm)
その他	糸面取り、コート無、面精度不問

※上記条件以外のものについてもご対応可能です。（別途御見積
お気軽に御相談ください。）

セル



部：透過面仕様に問わらず研削目となります。

部：仕様により研削目となる場合がございます。

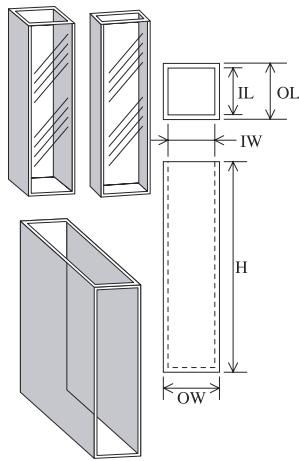
硝材	合成石英 / テンパックス		
外寸 (L)	3.5 ~ 100 (mm)	内寸 (IL)	1.0 ~ 94 (mm)
外寸 (W)	3.5 ~ 100 (mm)	内寸 (IW)	1.0 ~ 94 (mm)
外寸 (H)	2.5 ~ 150 (mm)	内寸 (IH)	1.0 ~ 147 (mm)
寸法公差	0.5 以上 3 以下	±0.1	
	3 を超え 6 以下	±0.1	
	6 を超え 30 以下	±0.2	
	30 を超え 120 以下	±0.3	
寸法公差 (光路長)	1 未満	±0.03	
	1 以上 50 以下	±0.05	
	50 以上 99 以下	±0.1	
	100 以上	±0.2	
外観規格	S & D=60-40 (60 μm -400 μm)		
透過面	2 面透明 / 4 面透明 / 全透明		
接合面段差 (底板部)	あり / なし ※0.2mm程度		
その他	面取り (C0.2 程度)、コート無、光学鏡面 (面精度不問) ※光学鏡面以外は研削または砂目仕上げ フローセル製作も可能		

※上記条件以外のものについてもご対応可能です。(別途御見積)
お気軽に御相談ください。

石英セル 1-1 標準セル

TYPE-1

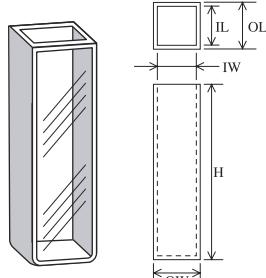
標準セル(2面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-1-UV-1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.400
T-1-UV-2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700
T-1-UV-3	5.5	12.5	45.0	3.0	10.0	1.000
T-1-UV-4	6.5	12.5	45.0	4.0	10.0	1.300
T-1-UV-5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700
T-1-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
T-1-UV-10S (2ヶ)	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
T-1-UV-10S (4ヶ)	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
T-1-UV-20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000
T-1-UV-30	32.5	12.5	45.0	30.0	10.0	10.500
T-1-UV-40	42.5	12.5	45.0	40.0	10.0	14.000
T-1-UV-50	52.5	12.5	45.0	50.0	10.0	17.500
T-1-UV-100	102.5	12.5	45.0	100.0	10.0	35.000

TYPE-5

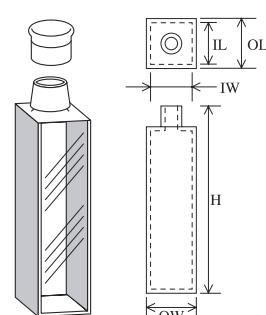
標準セル(曲底2面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-5-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
T-5-UV-10S (2ヶ)	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
T-5-UV-10S (4ヶ)	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500

TYPE-11

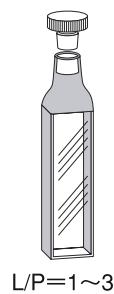
キャップ付標準セル(2面透明)



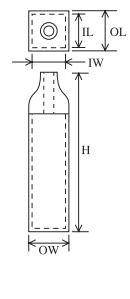
型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)		セル部H (mm)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)	石英キャップ
	OL	OW		IL	IW		
T-11-UV-1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.400	型式: T-SC
T-11-UV-2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700	型式: T-SC
T-11-UV-3	5.5	12.5	45.0	3.0	10.0	1.000	型式: T-SC
T-11-UV-5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700	型式: T-SC
T-11-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500	型式: T-SC
T-11-UV-20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000	型式: T-SC
T-11-UV-40	42.5	12.5	45.0	40.0	10.0	14.000	型式: T-SC
T-11-UV-50	52.5	12.5	45.0	50.0	10.0	17.500	型式: T-SC

TYPE-21

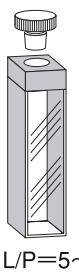
テフロン栓付標準セル(2面透明)



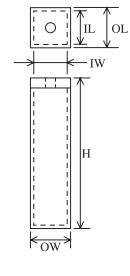
L/P=1~3



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)		セル部H (mm)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
	OL	OW		IL	IW		
T-21-UV-1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.400	型式:T-A2 φ2穴用
T-21-UV-2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700	型式:T-A2 φ2穴用
T-21-UV-5	7.5	12.5	49.0	5.0	10.0	1.700	型式:T-A2 φ2穴用
T-21-UV-10	12.5	12.5	49.0	10.0	10.0	3,500	型式:T-A2 φ7穴用
T-21-UV-20	22.5	12.5	49.0	20.0	10.0	7,000	型式:T-A2 φ7穴用
T-21-UV-40	42.5	12.5	49.0	40.0	10.0	14,000	型式:T-A2 φ7穴用
T-21-UV-50	52.5	12.5	49.0	50.0	10.0	17,500	型式:T-A2 φ7穴用

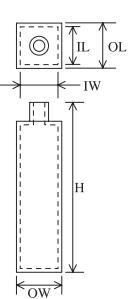
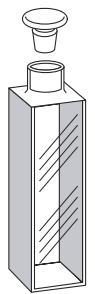


L/P=5~



TYPE-31

栓付標準セル(2面透明)

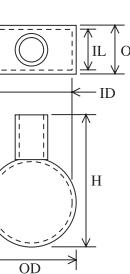
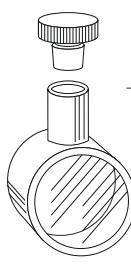


型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)		高さ(mm) (セル部)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)	石英栓
	OL	OW		IL	IW		
T-31-UV-1	3.5	12.5	56.0 (45.0)	1.0	10.0	0.400	型式:T-A2-S
T-31-UV-2	4.5	12.5	56.0 (45.0)	2.0	10.0	0.700	型式:T-A2-S
T-31-UV-10	12.5	12.5	52 (45.0)	10.0	10.0	3,500	型式:T-A2-S

石英セル 1-2 円筒セル

TYPE-32

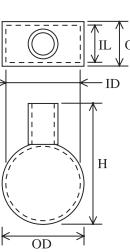
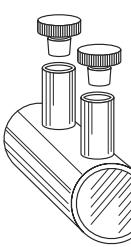
円筒セル



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
	OL	OD	H	IL	ID		
T-32-UV-5	7.5	22.0	35.0	5.0	19.0	1,400	型式:T-A2 φ7穴用
T-32-UV-10	12.5	22.0	35.0	10.0	19.0	2,800	型式:T-A2 φ7穴用
T-32-UV-20	22.5	22.0	37.0	20.0	19.0	5,600	型式:T-A2 φ10穴用
T-32-UV-30	32.5	22.0	37.0	30.0	19.0	8,400	型式:T-A2 φ10穴用

TYPE-34

長光路円筒セル

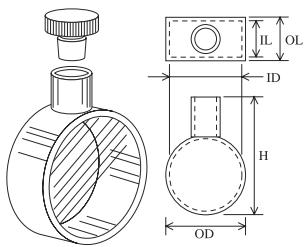


型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
	OL	OD	H	IL	ID		
T-34-UV-50	52.5	22.0	37.0	50.0	19.0	14,000	型式:T-A2 φ10穴用
T-34-UV-100	102.5	22.0	37.0	100.0	19.0	28,000	型式:T-A2 φ10穴用

※寸法図では便宜上栓口1個となっていますが、実際には栓口2個付きです

TYPE-35

大型円筒セル



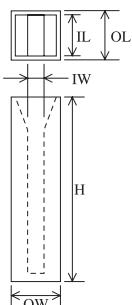
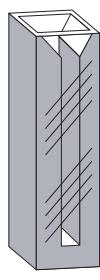
型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
タイプ 材質 L/P	OL	OD	H	IL	ID		
T-35-UV-10	12.5	50.0	58.0	10.0	47.0	17.000	型式:T-A2 φ10穴用
T-35-UV-20	22.5	50.0	58.0	20.0	47.0	34.000	型式:T-A2 φ10穴用
T-35-UV-50	52.5	50.0	58.0	50.0	47.0	85.000	型式:T-A2 φ10穴用

石英セル

1-3 セミマイクロセル

TYPE-9

セミマイクロセル(2面透明)

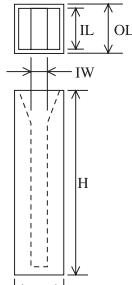


型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
タイプ 材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW	
T-9-UV-5	7.5	12.5	45.0	5.0	4.0	0.700
T-9-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	4.0	1.400
T-9-UV-20	22.5	12.5	45.0	20.0	4.0	2.800
T-9-UV-40	42.5	12.5	45.0	40.0	4.0	5.600
T-9-UV-50	52.5	12.5	45.0	50.0	4.0	7.000

底板厚3mm

TYPE-9M

セミマイクロブラックセル(2面透明)

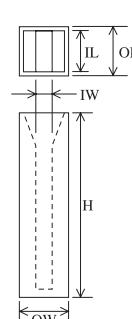
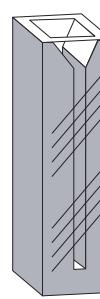


型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
タイプ 材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW	
T-9M-UV-5	7.5	12.5	45.0	5.0	4.0	0.700
T-9M-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	4.0	1.400
T-9M-UV-20	22.5	12.5	45.0	20.0	4.0	2.800

底板厚3mm

TYPE-9

特殊マイクロセル(2面透明)

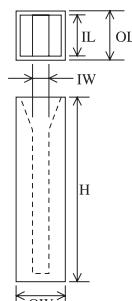
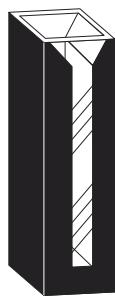


型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
タイプ 材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW	
T-9-UV-10-1	12.5	12.5	45.0	10.0	1.0	0.350
T-9-UV-10-3	12.5	12.5	45.0	10.0	3.0	1.050
T-9-UV-10-5	12.5	12.5	45.0	10.0	5.0	1.750

底板厚3mm

TYPE-9M

特殊マイクロブラックセル(2面透明)

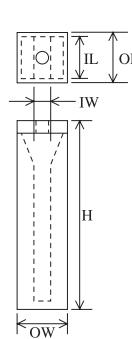
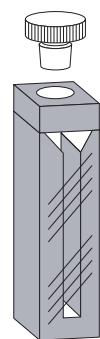


底板厚3mm

型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
タイプ 材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW	
T-9M-UV-10-1	12.5	12.5	45.0	10.0	1.0	0.350
T-9M-UV-10-3	12.5	12.5	45.0	10.0	3.0	1.050
T-9M-UV-10-5	12.5	12.5	45.0	10.0	5.0	1.750

TYPE-29

栓付セミマイクロセル(2面透明)

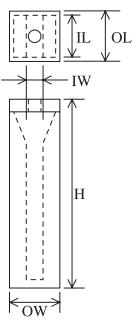


底板厚3mm

型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
タイプ 材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW		
T-29-UV-5	7.5	12.5	49.0	5.0	4.0	0.700	型式:T-A2 φ5穴用
T-29-UV-10	12.5	12.5	49.0	10.0	4.0	1.400	型式:T-A2 φ7穴用

TYPE-29M

栓付セミマイクロブラックセル(2面透明)

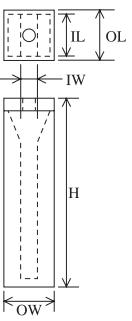


底板厚3mm

型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
タイプ 材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW		
T-29M-UV-5	7.5	12.5	49.0	5.0	4.0	0.700	型式:T-A2 φ5穴用
T-29M-UV-10	12.5	12.5	49.0	10.0	4.0	1.400	型式:T-A2 φ7穴用
T-29M-UV-20	22.5	12.5	49.0	20.0	4.0	2.800	型式:T-A2 φ7穴用

TYPE-29BM

栓付上底セミマイクロブラックセル(2面透明)

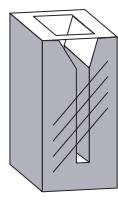


底板厚9mm

型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
タイプ 材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW		
T-29BM-UV-5	7.5	12.5	49.0	5.0	4.0	0.600	型式:T-A2 φ5穴用
T-29BM-UV-10	12.5	12.5	49.0	10.0	4.0	1.200	型式:T-A2 φ7穴用
T-29BM-UV-20	22.5	12.5	49.0	20.0	4.0	2.400	型式:T-A2 φ7穴用

石英セル 1-4 マイクロセル

TYPE-17 小型マイクロセル(2面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-17-UV-5	7.5	12.5	25.0	5.0	2.0	0.200
T-17-UV-10	12.5	12.5	25.0	10.0	2.0	0.400

底板厚3mm

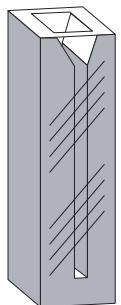
TYPE-17M 小型マイクロブラックセル(2面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-17M-UV-5	7.5	12.5	25.0	5.0	2.0	0.200
T-17M-UV-10	12.5	12.5	25.0	10.0	2.0	0.400
T-17M-UV-20	22.5	12.5	25.0	20.0	2.0	0.800

底板厚3mm

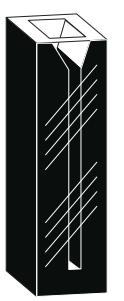
TYPE-18 マイクロセル(2面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-18-UV-5	7.5	12.5	45.0	5.0	2.0	0.350
T-18-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	0.700
T-18-UV-20	22.5	12.5	45.0	20.0	2.0	1.400
T-18-UV-40	42.5	12.5	45.0	40.0	2.0	2.800
T-18-UV-50	52.5	12.5	45.0	50.0	2.0	3.500

底板厚3mm

TYPE-18M マイクロブラックセル(2面透明)

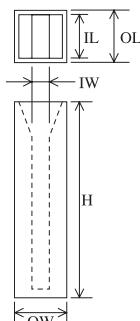
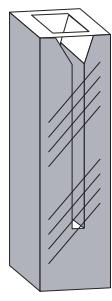


型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-18M-UV-5	7.5	12.5	45.0	5.0	2.0	0.350
T-18M-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	0.700
T-18M-UV-20	22.5	12.5	45.0	20.0	2.0	1.400

底板厚3mm

TYPE-18B

上底マイクロセル(2面透明)



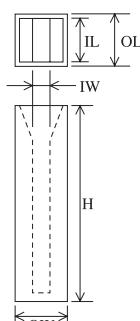
底板厚9mm

型 式		外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
タイプ	材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW	
T-18B-UV-5		7.5	12.5	45.0	5.0	2.0	0.280
T-18B-UV-10		12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	0.560

底板厚9mm

TYPE-18BM

上底マイクロブラックセル(2面透明)



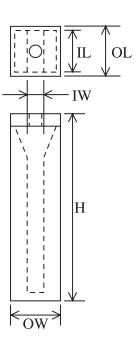
底板厚9mm

型 式		外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
タイプ	材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW	
T-18BM-UV-5		7.5	12.5	45.0	5.0	2.0	0.280
T-18BM-UV-10		12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	0.560
T-18BM-UV-20		22.5	12.5	45.0	20.0	2.0	1.120

底板厚9mm

TYPE-30M

栓付マイクロブラックセル(2面透明)



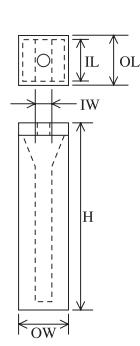
底板厚3mm

型 式		外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
タイプ	材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW		
T-30M-UV-5		7.5	12.5	49.0	5.0	2.0	0.350	型式:T-A2 φ5穴用
T-30M-UV-10		12.5	12.5	49.0	10.0	2.0	0.700	型式:T-A2 φ7穴用
T-30M-UV-20		22.5	12.5	49.0	20.0	2.0	1.400	型式:T-A2 φ7穴用

底板厚3mm

TYPE-30BM

栓付上底マイクロブラックセル(2面透明)



底板厚9mm

型 式		外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
タイプ	材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW		
T-30BM-UV-5		7.5	12.5	49.0	5.0	2.0	0.300	型式:T-A2 φ5穴用
T-30BM-UV-10		12.5	12.5	49.0	10.0	2.0	0.600	型式:T-A2 φ7穴用
T-30BM-UV-20		22.5	12.5	49.0	20.0	2.0	1.200	型式:T-A2 φ7穴用

底板厚9mm

石英セル 1-5 サブマイクロセル

TYPE-701M

サブマイクロブラックセル(2面透明)

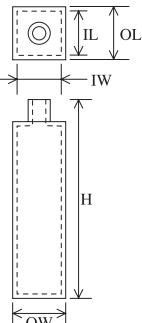


型 式 タイプ 材質 L/P 容量	外 寸 (mm)			試料室寸法 (mm)			Zd (mm)	容積 (ml)
	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	高さ		
T-701M-ES-10.10A	12.5	12.5	45.0	10.0	1.0	1.0	8.5	0.010
T-701M-ES-10.10B	12.5	12.5	45.0	10.0	1.0	1.0	15.0	0.010
T-701M-ES-10.50A	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	2.5	8.5	0.050
T-701M-ES-10.50B	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	2.5	15.0	0.050
T-701M-ES-10.100A	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	5.0	8.5	0.100
T-701M-ES-10.100B	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	5.0	15.0	0.100
T-701M-ES-10.160A	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	8.0	8.5	0.160
T-701M-ES-10.160B	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	8.0	15.0	0.160

石英セル 1-6 スクリューキャップ付セル

TYPE-41

標準セル(2面透明)

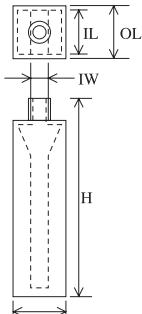
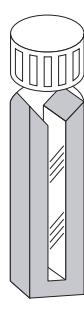


型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-41-UV-5	7.5	12.5	55.0	5.0	10.0	1.750
T-41-UV-10	12.5	12.5	55.0	10.0	10.0	3.500

キャップ付全高:約58mm
クローズタイプのキャップが付属
※オープンタイプ+セプタムも付属可能(別途御見積)

TYPE-46

特殊マイクロセル(2面透明)

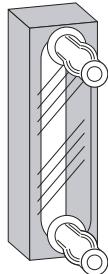


型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-46-UV-10-1	12.5	12.5	55.0	10.0	1.0	0.350
T-46-UV-10-3	12.5	12.5	55.0	10.0	3.0	1.050
T-46-UV-10-5	12.5	12.5	55.0	10.0	5.0	1.750

底板厚3mm
キャップ付全高:約58mm

石英セル 1-7 フローセル

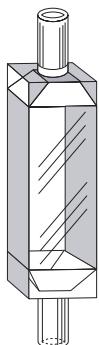
TYPE-48 枝付フローセル(2面透明)



型 式	外 寸 (mm)			試料室寸法 (mm)			容 積 (ml)
	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	高さ	
T-48-UV-0.5	3.0	12.5	45.0	0.5	9.0	38.0	0.150
T-48-UV-1	3.5	12.5	45.0	1.0	9.0	38.0	0.300
T-48-UV-2	4.5	12.5	45.0	2.0	9.0	38.0	0.600
T-48-UV-5	7.5	12.5	45.0	5.0	9.0	38.0	1.500
T-48-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	9.0	38.0	3.000

枝管サイズ：OD5×ID3×L15mm

TYPE-501 フローセル(2面透明)

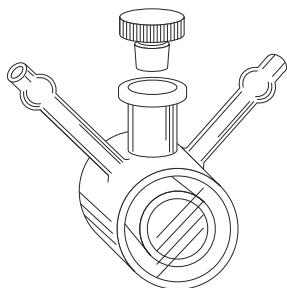


型 式	外 寸 (mm)			試料室寸法 (mm)			容 積 (ml)
	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	高さ	
T-501-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	33.0	3.300

枝管サイズ：OD5×ID3×L10mm

石英セル 1-8 ウォータージャケット付セル

TYPE-50 水冷式円筒セル(2面透明)

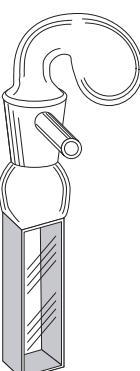


型 式	外 寸 (mm)			試料室寸法 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
	奥行	外径	高さ	L / P	光路径		
T-50-UV-10	12.5	23.0	32.0	10.0	13.0	1.320	型式:T-A2 φ10mm
T-50-UV-20	22.5	23.0	32.0	20.0	13.0	2.640	型式:T-A2 φ10mm
T-50-UV-50	52.5	23.0	32.0	50.0	13.0	6.600	型式:T-A2 φ10mm

注水管：OD5×ID3×L25mm

石英セル 1-9 ツンベル管付セル

TYPE-28 特殊ツンベル管付セル(2面透明)

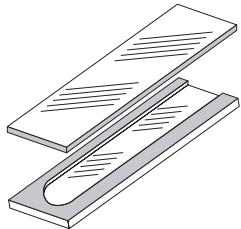


型 式	外 寸 (mm)			試料室寸法 (mm)			容 積 (ml)
	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	高さ	
T-28-UV-2	4.5	12.5	84.0	2.0	10.0	44.0	0.700
T-28-UV-5	7.5	12.5	84.0	5.0	10.0	44.0	1.750
T-28-UV-10	12.5	12.5	84.0	10.0	10.0	44.0	3.500

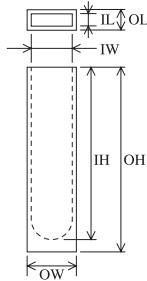
石英セル 1-10 組立セル

TYPE-19

組立セル(2面透明)

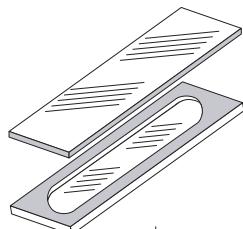


型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			試料室寸法 (mm)			容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	IH	
T-19-UV-0.1	2.6	12.5	45.0	0.1	10.0	41.5	0.040
T-19-UV-0.2	2.7	12.5	45.0	0.2	10.0	41.5	0.080
T-19-UV-0.5	3.0	12.5	45.0	0.5	10.0	41.5	0.200
T-19-UV-1.0	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	41.5	0.400

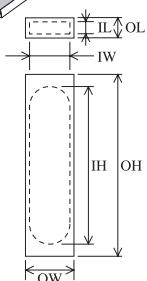


TYPE-20

組立セル(2面透明)

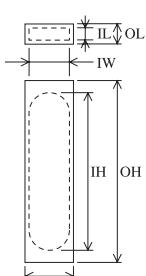
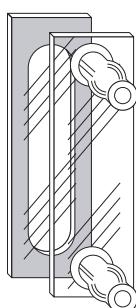


型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			試料室寸法 (mm)			容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	IH	
T-20-UV-0.1	2.6	12.5	45.0	0.1	10.0	38.0	0.036
T-20-UV-0.2	2.7	12.5	45.0	0.2	10.0	38.0	0.072
T-20-UV-0.5	3.0	12.5	45.0	0.5	10.0	38.0	0.180
T-20-UV-1.0	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	38.0	0.360



TYPE-49

組立フローセル(2面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			試料室寸法 (mm)			容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	IH	
T-49-UV-0.1	2.6	12.5	45.0	0.1	9.0	38.0	0.030
T-49-UV-0.2	2.7	12.5	45.0	0.2	9.0	38.0	0.060
T-49-UV-0.5	3.0	12.5	45.0	0.5	9.0	38.0	0.150
T-49-UV-1.0	3.5	12.5	45.0	1.0	9.0	38.0	0.300

石英セル 1-11 枝付段継ぎ管付セル

TYPE-60

封入用枝付セル(2面透明)



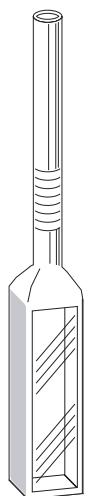
型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	
T-60-UV-1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.400
T-60-UV-2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700
T-60-UV-3	5.5	12.5	45.0	3.0	10.0	1.050
T-60-UV-5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700
T-60-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
T-60-UV-20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000

封入管: OD8×ID6mm

全高: 約140mm

TYPE-61

段継ぎ管付セル(2面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	
T-61-UV-1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.400
T-61-UV-2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700
T-61-UV-3	5.5	12.5	45.0	3.0	10.0	1.050
T-61-UV-5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700
T-61-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
T-61-UV-20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000

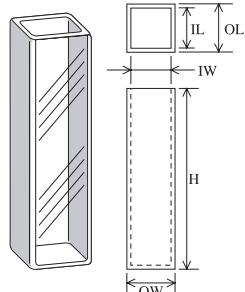
段継ぎ管: OD8×ID6mm

全高: 約140mm

石英セル 1-12 超高低温用セル

TYPE-64

超高低温用標準セル(2面透明)



型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
タイプ 材質 L/P	OL	OW	H	IL	IW	
T-64-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500

(全溶着部分が念入りに溶着されています)

石英セル 1-13 フローセル(2面透明)

TYPE-70

フローセル(2面透明)



型 式	外 寸 (mm)				内 寸 (mm)	
タイプ 材質 L/P	OL	OW	H(セリ部)	H(全長)	IL	IW
T-70-UV-1	3.5	12.5	20.0	50.0	1.0	10.0
T-70-UV-2	4.5	12.5	20.0	50.0	2.0	10.0
T-70-UV-3	5.5	12.5	20.0	50.0	3.0	10.0
T-70-UV-5	7.5	12.5	20.0	50.0	5.0	10.0
T-70-UV-10	12.5	12.5	20.0	50.0	10.0	10.0

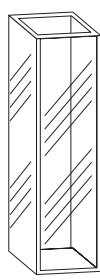
※枝径φ2mm

※枝径や全長等は変更可能

石英セル 2-1 標準セル

TYPE-3

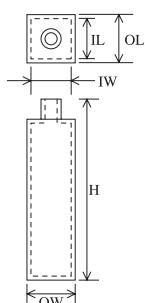
蛍光セル(全面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-3-UV-5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700
T-3-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
T-3-UV-20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000
T-3-UV-40	42.5	12.5	45.0	40.0	10.0	14.000

TYPE-13

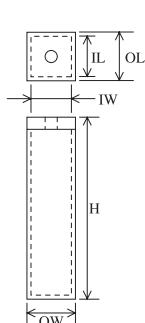
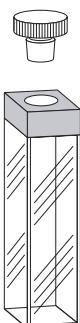
キャップ付蛍光セル(全面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)		セル部H (mm)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)	石英キャップ
	OL	OW		IL	IW		
T-13-UV-5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700	型式:T-SC
T-13-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500	型式:T-SC
T-13-UV-20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000	型式:T-SC

TYPE-23

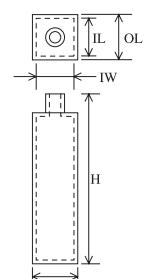
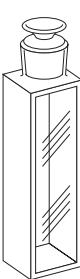
テフロン栓付蛍光セル(全面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
	OL	OW	H	IL	IW		
T-23-UV-5	7.5	12.5	49.0	5.0	10.0	1.700	型式:T-A2 φ5穴用
T-23-UV-10	12.5	12.5	49.0	10.0	10.0	3.500	型式:T-A2 φ7穴用
T-23-UV-20	22.5	12.5	49.0	20.0	10.0	7.000	型式:T-A2 φ7穴用
T-23-UV-40	42.5	12.5	49.0	40.0	10.0	14.000	型式:T-A2 φ7穴用

TYPE-33

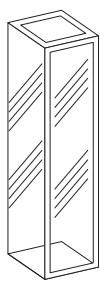
栓付蛍光セル(全面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)		高さ(mm) (セル部)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)	石英栓
	OL	OW		IL	IW		
T-33-UV-5	7.5	12.5	56.0 (45.0)	5.0	10.0	1.700	型式:T-A2-S
T-33-UV-10	12.5	12.5	52 (45.0)	10.0	10.0	3.500	型式:T-A2-S
T-33-UV-20	22.5	12.5	52 (45.0)	20.0	10.0	7.000	型式:T-A2-S

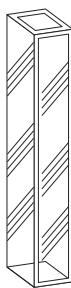
石英セル 2-2 マイクロセル

TYPE-4 小型蛍光セル(全面透明)



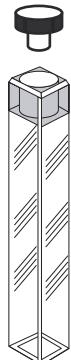
型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-4-UV-5	7.0	7.0	33.0	5.0	5.0	0.640

TYPE-507 小型蛍光セル(全面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-507-UV-3	5.5	5.5	40.0	3.0	3.0	0.280

TYPE-607 小型栓付蛍光セル(全面透明)



型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓 型式:T-A2 φ3穴用
	OL	OW	H	IL	IW		
T-607-UV-3	5.5	5.5	43.0	3.0	3.0	0.280	

石英セル 2-3 サブマイクロセル

TYPE-703M サブマイクロブラックセル(3面透明)

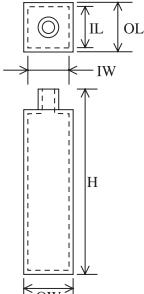
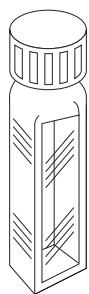


型 式 タイプ 材質 L/P 容量	外 寸 (mm)			試料室寸法 (mm)			Zd (mm)	容積 (ml)
	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	高さ		
T-703M-ES-10.10A	12.5	12.5	45.0	10.0	1.0	1.0	8.5	0.010
T-703M-ES-10.10B	12.5	12.5	45.0	10.0	1.0	1.0	15.0	0.010
T-703M-ES-10.50A	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	2.5	8.5	0.050
T-703M-ES-10.50B	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	2.5	15.0	0.050
T-703M-ES-10.100A	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	5.0	8.5	0.100
T-703M-ES-10.100B	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	5.0	15.0	0.100
T-703M-ES-10.160A	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	8.0	8.5	0.160
T-703M-ES-10.160B	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	8.0	15.0	0.160

石英セル 2-4 スクリューキャップ付セル

TYPE-43

スクリューキャップ付蛍光セル(全面透明)



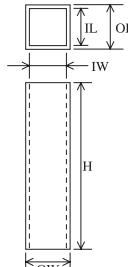
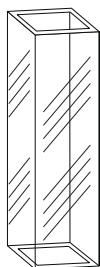
型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-43-UV-5	7.5	12.5	55.0	10.0	10.0	1.750
T-43-UV-10	12.5	12.5	55.0	10.0	10.0	3.500

キャップ付全高:約58mm
クローズタイプのキャップが付属
※オープンタイプ+セプタムも付属可能(別途御見積)

石英セル 2-5 フローセル

TYPE-3FL

蛍光フローセル(4面透明・両端開放)

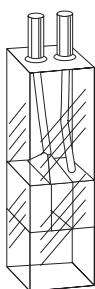


型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			試料室 (mm)			容積 (ml)
	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	高さ	
T-3FL-UV-10	12.5	12.5	40.0	10.0	10.0	40.0	4.000

石英セル 2-6 マイクロフローセル

TYPE-59FL

フローセル(全面透明)

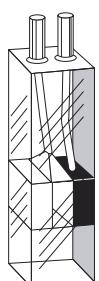


型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			試料室 (mm)			Zd (mm)	容積 (ml)
	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	高さ		
T-59FL-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	4.0	11.0	15	0.440

枝管サイズ: OD3×ID1.5×L8mm

TYPE-514M

ブラックマイクロフローセル(3面透明)

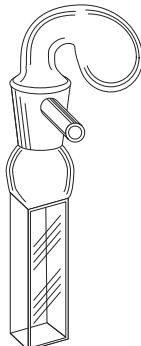


型 式 タイプ 材質 L/P	外 寸 (mm)			試料室 (mm)			Zd (mm)	容積 (ml)
	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	高さ		
T-514M-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	4.0	11.0	15	0.440

枝管サイズ: OD3×ID1.5×L10mm

石英セル 2-7 ツンベル管付セル

TYPE-28FL 特殊ツンベル管付セル(全面透明)



型 式	外 寸 (mm)			試料室 (mm)			容積 (ml)
	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	高さ	
T-28FL-UV-2	4.5	12.5	84.0	2.0	10.0	44.0	0.700
T-28FL-UV-5	7.5	12.5	84.0	5.0	10.0	44.0	1.750
T-28FL-UV-10	12.5	12.5	84.0	10.0	10.0	44.0	3.500

石英セル 2-8 枝付段継ぎ管付セル

TYPE-62 封入用枝付蛍光セル(全面透明)



型 式	外 寸 (mm)		高さ(mm) (セル部)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	奥行	幅		L / P	L / W	
T-62-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500

封入管：OD8×ID6mm
全高：約140mm

TYPE-63 段継ぎ管付蛍光セル(全面透明)

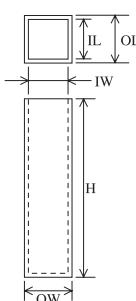
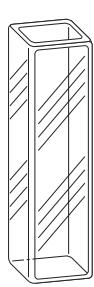


型 式	外 寸 (mm)		高さ(mm) (セル部)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	奥行	幅		L / P	L / W	
T-63-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500

段継ぎ管：OD8×ID6mm
全高：約140mm

石英セル 2-9 超高低温用セル

TYPE-66 超高低温用蛍光セル(全面透明)



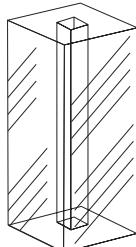
型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
T-66-UV-10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500

(全溶着部分が念入りに溶着されています)

石英セル 3-1 液体クロマト用セル

TYPE-77

監視セル(全面透明)

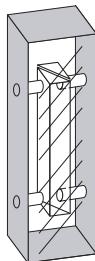


型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
タイプ 材質 L/P	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	
T-77-UV-2	10.0	10.0	27.4	2.0	2.0	0.110

両端開放

TYPE-510

スモールセル(2面透明)

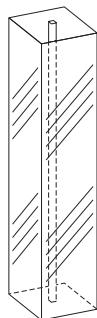


型 式	外 寸 (mm)			試料室 (mm)			容積 (ml)	
	タイプ 材質 L/P	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	高さ	
T-510-UV-2.54		5.0	4.8	12.7	1.6	1.6	8.0	2×0.010

石英セル 3-2 フローチャンネルセル

TYPE-526

フローチャンネルセル(4面透明)



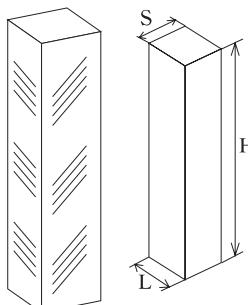
型 式	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	
	タイプ 材質 L/P	奥行	幅	高さ	L / P	L / W	
T-526-UV-0.25		4.25	4.25	20.0	0.25	0.25	0.001

両端開放

石英セル 3-3 スペーサー

TYPE-24

スペーサー(全面透明)



型 式	外 寸 (mm)		
タイプ 材質 L/P	奥行	幅	高さ
T-24-UV-6	9.9	6.0	50.0
T-24-UV-7	9.9	7.0	50.0
T-24-UV-9	9.9	9.0	50.0

※在庫限りの販売となります。

ガラスセル

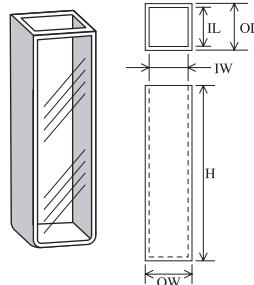
1

分光光度計用セル

ガラスセル 1-1 標準セル

MG

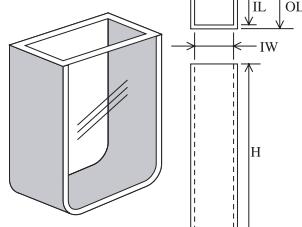
標準セル(曲底2面透明)



型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
MG - 1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.400
MG - 2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700
MG - 3	5.5	12.5	45.0	3.0	10.0	1.000
MG - 5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700
MG - 10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
MG - 10S(4ヶ組)	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
MG - 20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000
MG - 30	32.5	12.5	45.0	30.0	10.0	10.500
MG - 40	42.5	12.5	45.0	40.0	10.0	14.000
MG - 50	52.5	12.5	45.0	50.0	10.0	17.500
MG - 100	102.5	12.5	45.0	100.0	10.0	35.000

SG

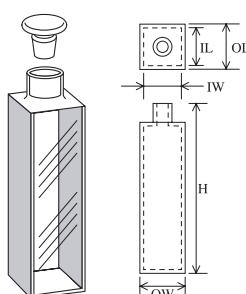
標準セル(曲底2面透明)



型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
SG - 1	5.0	24.0	30.0	1.0	20.0	0.450
SG - 2	6.0	24.0	30.0	2.0	20.0	0.900
SG - 3	7.0	24.0	30.0	3.0	20.0	1.400
SG - 5	9.0	24.0	30.0	5.0	20.0	2.300
SG - 10	14.0	24.0	30.0	10.0	20.0	4.500
SG - 20	24.0	24.0	30.0	20.0	20.0	9.000
SG - 30	34.0	24.0	30.0	30.0	20.0	13.500
SG - 40	44.0	24.0	30.0	40.0	20.0	18.000
SG - 50	54.0	24.0	30.0	50.0	20.0	22.500
SG - 100	104.0	24.0	30.0	100.0	20.0	45.000

FG

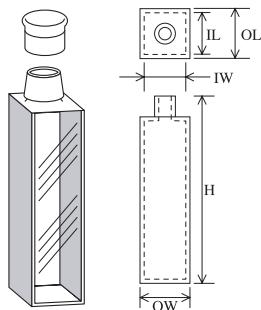
標準栓付セル(2面透明)



型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)		セル部H (mm)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)	ガラス栓
	OL	OW		IL	IW		
FG - 1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.400	型式:T-A2-G
FG - 2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700	型式:T-A2-G
FG - 3	5.5	12.5	45.0	3.0	10.0	1.000	型式:T-A2-G
FG - 4	6.5	12.5	45.0	4.0	10.0	1.400	型式:T-A2-G
FG - 5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700	型式:T-A2-G
FG - 10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500	型式:T-A2-G
FG - 20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000	型式:T-A2-G

CG

標準キャップ付セル(2面透明)

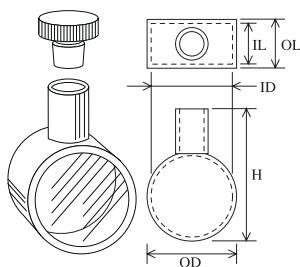


型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)		セル部H (mm)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)	ガラスキャップ
	OL	OW		IL	IW		
CG - 1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.400	型式: T-GC
CG - 2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700	型式: T-GC
CG - 3	5.5	12.5	45.0	3.0	10.0	1.000	型式: T-GC
CG - 4	6.5	12.5	45.0	4.0	10.0	1.400	型式: T-GC
CG - 5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700	型式: T-GC
CG - 10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500	型式: T-GC
CG - 20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000	型式: T-GC

ガラスセル 1-2 円筒セル

TG

円筒セル(2面透明)



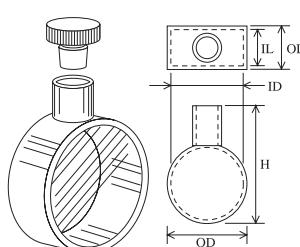
型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
	OL	OD	H	IL	ID		
TG - 5	7.5	22.0	35.0	5.0	19.0	1.400	型式:T-A2 φ7穴用
TG - 10	12.5	22.0	35.0	10.0	19.0	2.800	型式:T-A2 φ7穴用
TG - 20	22.5	22.0	42.0	20.0	19.0	5.600	型式:T-A2 φ7穴用
TG - 30	32.5	22.0	42.0	30.0	19.0	8.400	型式:T-A2 φ7穴用
TG - 50	52.5	22.0	42.0	50.0	19.0	14.000	型式:T-A2 φ7穴用
TG - 100	102.5	22.0	42.0	100.0	19.0	28.000	型式:T-A2 φ7穴用

TG-5, 10, 20, 30は栓口1個

TG-50, 100は栓口2個

OTG

大型円筒セル(2面透明)



型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)	テフロン栓
	OL	OD	H	IL	ID		
OTG - 10	12.5	50.0	65.0	10.0	47.0	17.000	型式:T-A2 φ7穴用
OTG - 20	22.5	50.0	70.0	20.0	47.0	34.000	型式:T-A2 φ7穴用
OTG - 30	32.5	50.0	70.0	30.0	47.0	51.000	型式:T-A2 φ7穴用
OTG - 40	42.5	50.0	70.0	40.0	47.0	68.000	型式:T-A2 φ7穴用
OTG - 50	52.5	50.0	70.0	50.0	47.0	85.000	型式:T-A2 φ7穴用
OTG - 100	102.5	50.0	70.0	100.0	47.0	170.000	型式:T-A2 φ7穴用

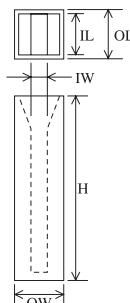
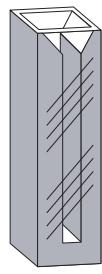
OTG-10, 20, 30, 40は栓口1個

OTG-50, 100は栓口2個

ガラスセル 1-3 マイクロセル

NG

マイクロセル(2面透明)

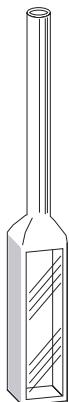


型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL (L/P)	IW (L/W)	
NG - 1	12.5	12.5	45.0	10.0	1.0	0.350
NG - 2	12.5	12.5	45.0	10.0	2.0	0.700
NG - 3	12.5	12.5	45.0	10.0	3.0	1.050
NG - 4	12.5	12.5	45.0	10.0	4.0	1.400
NG - 5	12.5	12.5	45.0	10.0	5.0	1.750

ガラスセル 1-4 枝付封入用セル

FMG

枝付封入セル(2面透明)



型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)		高さ(mm) (セル部)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	奥行	幅		L / P	L / W	
FMG - 1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.350
FMG - 2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700
FMG - 3	5.5	12.5	45.0	3.0	10.0	1.050
FMG - 5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700
FMG - 10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
FMG - 20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000

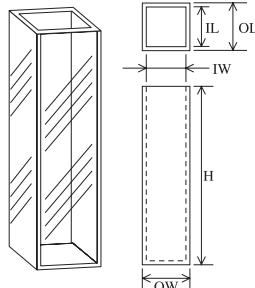
封入管: OD8×ID6mm

※封入管を含む全高は約140mm

ガラスセル 2-1 標準セル

YG

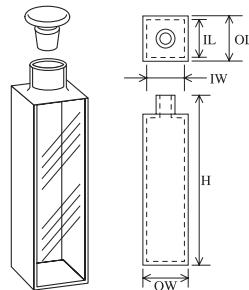
標準セル(4面透明)



型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)			内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	OL	OW	H	IL	IW	
YG - 1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.400
YG - 2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700
YG - 5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700
YG - 10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
YG - 20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000
YG - 30	32.5	12.5	45.0	30.0	10.0	10.500
YG - 40	42.5	12.5	45.0	40.0	10.0	14.000
YG - 50	52.5	12.5	45.0	50.0	10.0	17.500
YG - 100	102.5	12.5	45.0	100.0	10.0	35.000

YFG

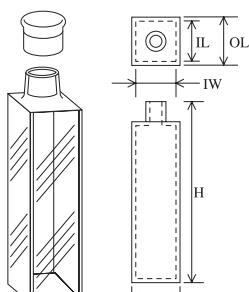
標準栓付セル(4面透明)



型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)		セル部H (mm)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)	ガラス栓
	OL	OW		IL	IW		
YFG - 1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.400	型式:T-A2-G
YFG - 2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700	型式:T-A2-G
YFG - 3	5.5	12.5	45.0	3.0	10.0	1.000	型式:T-A2-G
YFG - 4	6.5	12.5	45.0	4.0	10.0	1.400	型式:T-A2-G
YFG - 5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700	型式:T-A2-G
YFG - 10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500	型式:T-A2-G
YFG - 20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000	型式:T-A2-G

YCG

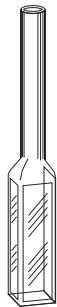
標準キャップ付セル(4面透明)



型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)		セル部H (mm)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)	ガラスキャップ
	OL	OW		IL	IW		
YCG - 1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.400	型式:T-GC
YCG - 2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700	型式:T-GC
YCG - 3	5.5	12.5	45.0	3.0	10.0	1.000	型式:T-GC
YCG - 4	6.5	12.5	45.0	4.0	10.0	1.400	型式:T-GC
YCG - 5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700	型式:T-GC
YCG - 10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500	型式:T-GC
YCG - 20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000	型式:T-GC

FYG

枝付封入セル(4面透明)



型 式 タイプ L/P	外 寸 (mm)		高さ(mm) (セル部)	内 寸 (mm)		容 積 (ml)
	奥行	幅		L / P	L / W	
FYG - 1	3.5	12.5	45.0	1.0	10.0	0.350
FYG - 2	4.5	12.5	45.0	2.0	10.0	0.700
FYG - 3	5.5	12.5	45.0	3.0	10.0	1.050
FYG - 5	7.5	12.5	45.0	5.0	10.0	1.700
FYG - 10	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500
FYG - 20	22.5	12.5	45.0	20.0	10.0	7.000

封入管: OD8×ID6mm

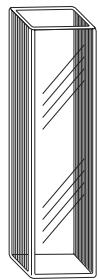
※封入管を含む全高は約140mm

プラスチックセル

1-1 標準セル

P-1

プラスチック標準セル(2面透明)



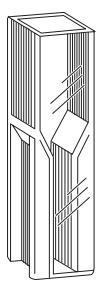
型式 タイプ L/P	光路長 (mm)	外寸 (mm)		内寸 (mm)		容積 (ml)	
		OL	OW	H	IL		
P-1	10.0	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500

プラスチックセル

1-2 セミマイクロセル

P-3

プラスチックセミマイクロセル(2面透明)



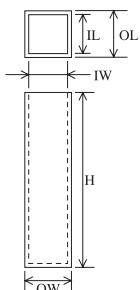
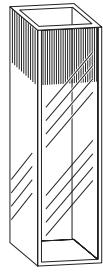
型式 タイプ L/P	光路長 (mm)	外寸 (mm)		内寸 (mm)		容積 (ml)	
		OL	OW	H	IL		
P-3	10.0	12.5	12.5	45.0	10.0	4.0	1.500

プラスチックセル

2-1 標準セル

P-2

プラスチック蛍光標準セル(4面透明)



型式 タイプ L/P	光路長 (mm)	外寸 (mm)		内寸 (mm)		容積 (ml)	
		OL	OW	H	IL		
P-2	10.0	12.5	12.5	45.0	10.0	10.0	3.500



アクセサリー・周辺器具

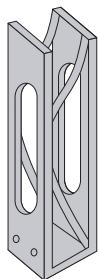
1-1 キャップ類

品名	形状	型式	仕様
テフロン蓋		T-A1	L/P=1, 2, 3, 4, 5, 10mm用
			L/P=20mm用
			L/P=30mm用
			L/P=40mm用
			L/P=50mm用
			L/P=100mm用
テフロン栓		T-A2	Φ2,3,5,7,9,10穴用
テフロンキャップ		T-C	Φ10用 メス
石英栓		T-A2-S	Φ7用 オス
石英キャップ		T-SC	Φ11mm用 メス
ガラス栓		T-A2-G	Φ10用 オス
ガラスキャップ		T-GC	Φ10用 メス

1-2 アクセサリー

T-A-19

セルホルダー

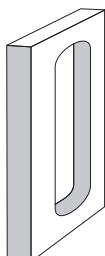


使 用 セ ル

- 光路長1~5mmまでの短光路セル
- 組立セル (T-19, T-20, T-49)

T-A-20

セルマウント

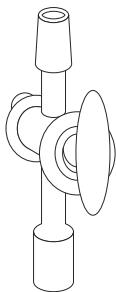


使 用 セ ル

- 光路長1mmのセル
- 光路長2mmのセル
- 光路長3mmのセル
- 光路長4mmのセル
- 光路長5mmのセル

T-A-21

ストップコック

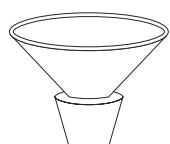


使 用 セ ル

栓付セル(Φ10用)

T-A-22

ファンネル栓



使 用 セ ル

栓付セル(Φ10用)

1-3 セル洗浄液

T-A-28

セルオキシル液



仕 様

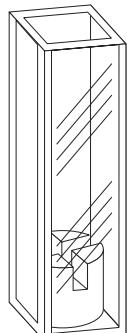
無リン酸系の液体洗浄剤で、特にセル汚染除去には優れた効果があります。
通常は2~5%に希釀して使用してください。

内容量：500ml

1-4 セルスター・搅拌子

T-A-31

セル搅拌子



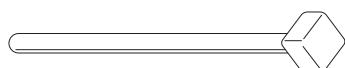
仕 様

セルスター用搅拌子でテフロン製です。

1-5 セル搅拌棒

T-A-33

10mmセル用搅拌棒



仕 様

10mmセル用搅拌棒で微量液も入れられます。

T-A-36

ディスポーザブル搅拌棒



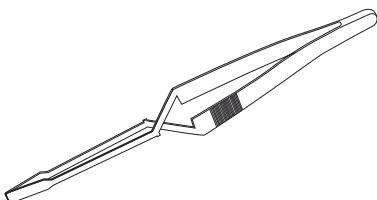
仕 様

100本入

1-6 セルピンセット

T-A-40

セルピンセット



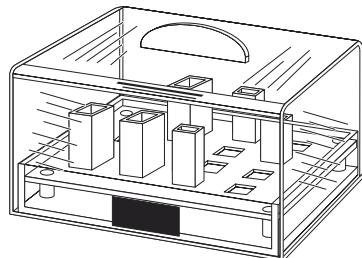
仕 様

バネの力により強力にセルをはさむことができます。
ピンセット先端が平板になっておりセルを平均にはさむため、セルの回転や
ずり落ちの危険がなく、しかもセルを保持している間は力を必要としません。

1-7 セル保存ケース

SH-12

セル保存ケース

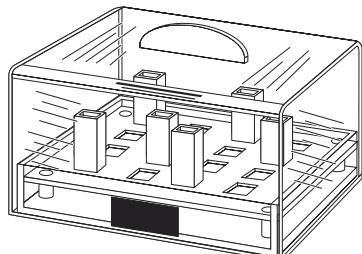


仕 様

10×10×45mmセル8個、10×20×45mmセル4個を収納できます。

SH-16

セル保存ケース



仕 様

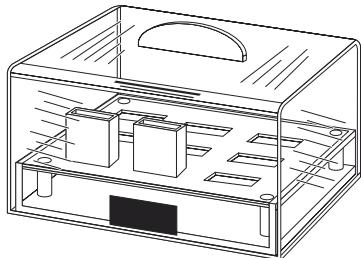
10×10×45mmセル16個を収納できます。

SH-20-9

セル保存ケース

仕 様

10×20×45mmセル9個を収納できます。

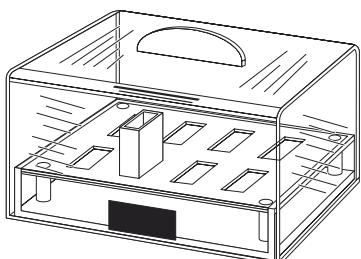


SH-30-8

セル保存ケース

仕 様

10×30×45mmセル8個を収納できます。

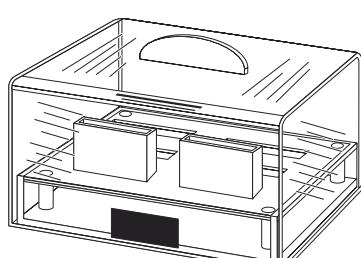


SH-40-6

セル保存ケース

仕 様

10×40×45mmセル6個を収納できます。

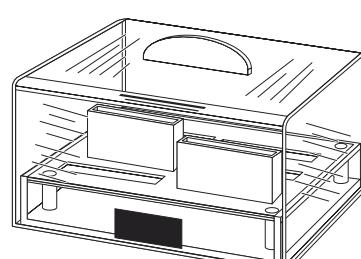


SH-50-6

セル保存ケース

仕 様

10×50×45mmセル6個を収納できます。





石英関連製品

透明石英ボール



■特徴

不純物の溶出が少ないため、ろ過、充填剤としてご使用できます。
ガラスピースに比べ高純度なSiO₂からなり、アルカリ不純物が極めて少なく、
耐食性、耐摩耗性に優れています。

■共通仕様

形状タイプ:ボール

材質:石英ガラス

品名	外径	入り数
石英ボール	Φ5	100g入
石英ボール	Φ6	100g入
石英ボール	Φ7	100g入
石英ボール	Φ8	100g入
石英ボール	Φ9	100g入
石英ボール	Φ10	100g入

石英ビーカー



■特徴

目盛は付いていません。

■共通仕様

材質:石英ガラス

品名	容量	入り数
石英ビーカー	50ml	1個
石英ビーカー	100ml	1個
石英ビーカー	200ml	1個
石英ビーカー	250ml	1個
石英ビーカー	300ml	1個
石英ビーカー	500ml	1個
石英ビーカー	1000ml	1個
石英ビーカー	2000ml	1個

石英ルツボ



■共通仕様

商品区分:るつぼ

材質:石英ガラス

品名	容量	サイズ
石英ルツボ	15ml	Φ41×28mm
石英ルツボ	25ml	Φ47×30mm
石英ルツボ	40ml	Φ57×45mm
石英ルツボ	60ml	Φ62×55mm

石英ポート



■共通仕様
材質:石英ガラス

品 名	容 量	入 り 数
石英ポート	1ml	1個
石英ポート	2ml	1個
石英ポート	3ml	1個
石英ポート	5ml	1個
石英ポート	8ml	1個
石英ポート	10ml	1個
石英ポート	20ml	1個
石英ポート	30ml	1個

光学研磨板付石英シャーレ



■特徴
石英光学研磨板を本体底面、フタ上面に採用することにより、フタをした状態でも
顕微鏡での観察や光の透過が可能となりました。

■共通仕様
形状:丸型

品 名	サ イ ズ	入 り 数
光学研磨板付石英シャーレ 小	φ30×φ26×15mm	1個
光学研磨板付石英シャーレ 大	φ50×φ46×15mm	1個

透明石英管(溶融)

耐熱性・耐薬品性に優れ、半導体製造用や実験器具に使用されています。

製造法:酸水素溶融
長さ:1,000 mm(約)
端面:切放し

耐熱温度:常用使用温度1,000°C (MAX1,100°C)

※注)使用環境により耐熱温度は変動するため、保証は致しかねます。

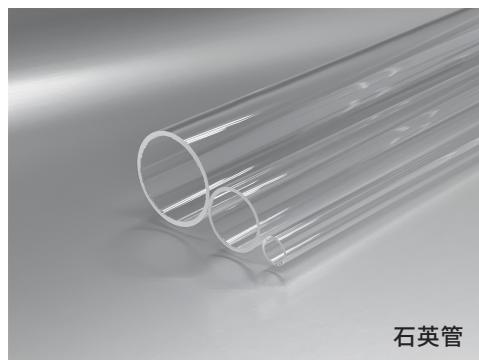
有償にてカット加工も可能です。長さ(公差含む)・数量・端面仕上がりをご連絡ください。

●端面仕上がり=切放し、焼仕上、摺り仕上、摺り焼き仕上よりお選びいただけます。

■透明石英ガラス

●標準管

略号	内径(mm)	肉厚(mm)
#1	1.5±0.5	0.6±0.2
#2	2.5±0.5	0.7±0.3
#3	3.5±0.5	0.7±0.3
#4	4.5±0.5	0.7±0.3
#5	5.5±0.5	0.7±0.3
#6	6.5±0.5	0.8±0.3
#7	7.5±0.5	0.8±0.3
#8	8.5±0.5	0.8±0.3
#9	9.5±0.5	0.8±0.3
#10	10.5±0.5	1.2±0.3
#11	11.5±0.5	1.2±0.3
#12	12.5±0.5	1.2±0.3
#13	13.5±0.5	1.2±0.3
#14	14.5±0.5	1.5±0.4
#15	15.5±0.5	1.5±0.4
#16	16.5±0.5	1.5±0.4
#17	17.5±0.5	1.5±0.4
#18	18.5±0.5	1.5±0.4
#19	19.5±0.5	1.5±0.4
#20	21.0±1.0	1.5±0.4
#22	23.0±1.0	1.8±0.4
#24	25.0±1.0	1.8±0.4
#26	27.0±1.0	1.8±0.4
#28	29.0±1.0	2.0±0.5
#30	31.5±1.5	2.0±0.5
#33	34.5±1.5	2.3±0.5
#36	38.0±1.5	2.3±0.5
#40	41.5±1.5	2.3±0.5
#43	44.5±1.5	2.5±0.5
#46	48.0±1.5	2.5±0.5
#50	51.5±1.5	2.5±0.5
#53	54.5±1.5	2.5±0.5
#56	58.0±1.5	2.5±0.5
#60	61.5±1.5	3.0±0.5
#63	64.5±1.5	3.0±0.5



石英管



石英ムク棒

●標準肉厚管A

略号	内径(mm)	肉厚(mm)
#1A	1.5±0.5	1.0±0.2
#2A	2.5±0.5	1.2±0.2
#3A	3.5±0.5	1.2±0.2
#4A	4.5±0.5	1.2±0.2
#5A	5.5±0.5	1.2±0.2
#6A	6.5±0.5	1.3±0.2
#7A	7.5±0.5	1.3±0.2
#8A	8.5±0.5	1.3±0.2
#9A	9.5±0.5	1.3±0.2
#10A	10.5±0.5	1.7±0.2
#11A	11.5±0.5	1.7±0.2
#12A	12.5±0.5	1.7±0.2
#13A	13.5±0.5	1.7±0.2
#14A	14.5±0.5	2.2±0.4
#15A	15.5±0.5	2.2±0.4
#16A	16.5±0.5	2.2±0.4
#17A	17.5±0.5	2.2±0.4
#18A	18.5±0.5	2.2±0.4
#19A	19.5±0.5	2.2±0.4
#20A	21.0±1.0	2.2±0.4

●標準肉厚管B

略号	内径(mm)	肉厚(mm)
#1B	1.5±0.5	1.5±0.3
#2B	2.5±0.5	1.7±0.3
#3B	3.5±0.5	1.7±0.3
#4B	4.5±0.5	1.7±0.3
#5B	5.5±0.5	1.7±0.3
#6B	6.5±0.5	1.8±0.3
#7B	7.5±0.5	1.8±0.3
#8B	8.5±0.5	1.8±0.3
#9B	9.5±0.5	1.8±0.3
#10B	10.5±0.5	2.3±0.4
#11B	11.5±0.5	2.3±0.4
#12B	12.5±0.5	2.3±0.4
#13B	13.5±0.5	2.3±0.4
#14B	14.5±0.5	3.0±0.5
#15B	15.5±0.5	3.0±0.5
#16B	16.5±0.5	3.0±0.5
#17B	17.5±0.5	3.0±0.5
#18B	18.5±0.5	3.0±0.5
#19B	19.5±0.5	3.0±0.5
#20B	21.0±1.0	3.0±0.5

●標準ムク棒

略号	内径(mm)
R 2	2.5±0.5
R 3	3.5±0.5
R 4	4.5±0.5
R 5	5.5±0.5
R 6	6.5±0.5
R 7	7.5±0.5
R 8	8.5±0.5
R 9	9.5±0.5
R 10	10.5±0.5
R 11	11.5±0.5
R 12	12.5±0.5
R 13	13.5±0.5
R 14	14.5±0.5
R 15	15.5±0.5
R 16	16.5±0.5
R 17	17.5±0.5
R 18	18.5±0.5
R 19	19.5±0.5
R 20	21.0±1.0

石英ガラスワール



■特徴

石英ガラスワールは、透明石英ガラスを原料とした微細な繊維からなり、他のウールに比べて繊維の太さが均一で、極めて純度が高く、耐薬品性や耐熱性に優れており、成分的には衛生上害はありません。また、高純度雰囲気での使用にも適しています。

■石英ガラスワールの規格

種類	ワールの太さ	1袋の単位
コース Coarse	4~9μm	10g
ファイン Fine	2~6μm	10g

石英ガラスワールは非常に細い繊維なので、高温で長時間にわたり荷重をかけると熱収縮を起こします。1,100°Cを限度としてご使用ください。

■石英ガラスワールの規格

熱処理条件(温度/時間)	1,000°C/1hr	1,200°C/1hr	1,300°C/1hr
収縮率	0%	10%	30%

石英時計皿



略称	30	50	60	70	80	90	100
	直径(D)	30	50	60	70	80	90	100

石英蒸発皿



略称	60×30	90×45	150×75	
	上部外径(D)	60	90	150
	全高(H)	30	45	75

段継管



■特徴

膨張係数の異なる石英とホウケイ酸を中間ガラスにて接合したガラス管となります。

販売元

株式会社藤原製作所

本社：〒114-0024 東京都北区西ヶ原1-46-16
TEL:03-3198-8111 FAX:03-3918-8119

千葉：〒299-0269 千葉県袖ヶ浦市袖ヶ浦駅前2-6-7
TEL:043-864-0800 FAX:043-864-0820

つくば：〒300-1268 茨城県つくば市中山225-4
TEL:029-840-1251 FAX:029-840-1266

ホームページ：<https://fujiwara-sc.co.jp/>



代理店

