

連続分注器

ソコレックスSHシリーズ

- ・ソコレックスSH 173 クラシック
- ・ソコレックスSH 174 プレミアム
- ・ソコレックスSH 163 クラシック2リング



163
164

2リングハンドル

173
174

ピストルハンドル

スタンダードなものから耐食性モデルまで、信頼できるスイス製の実験用連続分注器です。注射器のように体積式で分注するタイプなので、粘度のあるサンプルなども定量を連続的に分注することを実現。

上下方向での分注用途に適した2リング型と横方向での分注を得意とするピストル型の2デザインを用意しているので、用途に応じて分注器の形を選択可能。多彩なアタッチメントも装着でき、様々な分注用途に柔軟に対応。

ソコレックスSHの製品情報

連続分注器



SH クラシック	SH プレミアム
163 / 173	164 / 174
<ul style="list-style-type: none"> 自動連続分注 統合型バルブシステム 	<ul style="list-style-type: none"> 自動連続分注 取外し式バルブシステム 高い耐食性
<ul style="list-style-type: none"> Oリング未使用ピストン 交換式ガラスバレル ルアーロック接続 	

容量 (mL)	可変量 (mL)	163クラシック2リング 品番	164プレミアム2リング 品番	再現性 (CV%)	
				最小容量	最大容量
0.025- 0.3	0.025	163.05003 **		< 1.8 % *	< 0.5 %
0.1 - 0.5	0.1	163.05005 **		< 1.2 %	< 0.4 %
0.1 - 1	0.05	2-5312-07	164.0501 **	< 0.7 %	< 0.4 %
0.3 - 2	0.1	2-5312-08	164.0502 **	< 0.6 %	< 0.4 %
0.5 - 5	0.5	2-5312-09	164.0505 **	< 0.5 %	< 0.2 %
1 - 10	1	2-5312-10	164.0510 **	< 0.5 %	< 0.2 %

** 取寄商品

* 0.075mLで測定

容量 (mL)	可変量 (mL)	173クラシック ピストル 品番	174プレミアム ピストル 品番	再現性 (CV%)	
				最小容量	最大容量
0.025- 0.3	0.025	3-5950-01		< 1.8 % *	< 0.5 %
0.1 - 0.5	0.1	2-5312-01		< 1.2 %	< 0.4 %
0.1 - 1	0.05	2-5312-02	2-5312-11	< 0.7 %	< 0.4 %
0.3 - 2	0.1	2-5312-03	2-5312-12	< 0.6 %	< 0.4 %
0.5 - 5	0.5	2-5312-04	2-5312-13	< 0.5 %	< 0.2 %
1 - 10	1	2-5312-05	2-5312-14	< 0.5 %	< 0.2 %
5 - 20	1	2-5312-06		< 0.5 %	< 0.4 %

■ 付属品

連続分注器本体、ニードル各3個、シリコンチューブ、パーツセット、洗浄用ブラシ、取扱説明書

* 0.075mLで測定

アクセサリ

品番	製品名	梱包	材質	説明
1-6726-07	シリンジスタンド	1 / pk	ナイロン	すぐに使用できるような状態で格納できる連続分注器用のスタンドです。拭くだけで簡単に洗浄でき、オートクレーブも可能な材質（ナイロン製）を使用しています。

マニフォールド

1-6726-11	4チャンネルマニフォールド (20mm間隔)	1 / pk	ステンレス SUS304	オプションのステンレス製マニフォールド (PTFEストッパー付) を使用すると、24-や96ウェルプレートのメディアへも容易に連続分注できます。マニフォールドはオートクレーブ可能です。
1-6726-12	8チャンネルマニフォールド (9mm間隔)	1 / pk		

多彩なフィードソース

2-1066-37(旧)	クラシック専用バイアル固定アダプタ	1 / pk	PP	オプションのバイアルホルダーアタッチメントやPPリザーバーを使用すると直接本体に取り付けて連続分注が可能です。
1.187.060 **	PP製リザーバー 60mL *1	1 / pk		
1.187.150 **	PP製リザーバー 125mL *1	1 / pk		
1.187.250 **	PP製リザーバー 250mL *1	1 / pk		

*1 PPリザーバーを使用する場合は別売りのインレットバルブ (187.613) を使用ください

** 取寄商品

消耗品

品番	梱包	備考
交換用ガラスバレル		
3-5950-11	6 / pk	ガラスバレル 0.3 mL
1-6726-01	6 / pk	ガラスバレル 0.5 mL
1-6726-02	6 / pk	ガラスバレル 1 mL
1-6726-03	6 / pk	ガラスバレル 2 mL
1-6726-04	6 / pk	ガラスバレル 5 mL
1-6726-05	6 / pk	ガラスバレル 10 mL
1-6726-06	3 / pk	ガラスバレル 20 mL



品番	梱包	備考
スベアパーツセット:		
スプリング各2個、ボール各2個、パッキン各2個、ワッシャー1個、ゼムクリップ1個		
1.187.72003	1 bag	0.3 mL用
2-1066-29(旧)	1 bag	0.5 mL用
2-1066-30(旧)	1 bag	1 mL用
2-1066-31(旧)	1 bag	2 mL用
2-1066-32	1 bag	5 mL用
2-1066-33	1 bag	10 mL用
2-1066-34	1 bag	20 mL用



ソコレックスSHの主な特徴



簡単に自然な分注動作

ピストル型や2リング型はほとんどの人に快適にフィットするよう人間工学の観点からデザインしています。長時間の分注でさえ疲れにくい設計です。



シンプルな容量設定 – 高再現性

数秒で容量設定ができるシンプル操作。安全ロックナット付きのため分注時でも設定した容量が変わりません。分注の再現性も素晴らしいです。



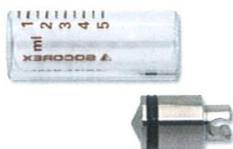
Oリング未使用での高い気密性

高精度なステンレス製ピストンとガラスバレルによりスムーズなピストン動作と高い気密性を実現。Oリング未使用設計の為、Oリングの交換といった面倒なメンテナンスを軽減。



簡単なメンテナンス

道具なしで簡単に分解できる6個のパーツから構成されています。容易に分解できる為、分解して必要なパーツの洗浄や交換などが楽です。又、本体は分解なしでオートクレーブ滅菌処理が可能。



さらに気密性が必要な場合

用途（ろ過や吸引等）によって、さらに強固な気密性が必要な場合、Oリング付きのピストンと特別仕様のクリアガラスバレルを採用した拡張パーツセットも用意しています。



リバース吸引用アクセサリ

174 プレミアムに装着できるリバース吸引バルブをオプションとして用意しています。

接液部の材質

液が付着する部分のパーツの材質は耐薬品性などを注意深く選定して作られています。

パーツ	クラシック	プレミアム
シリコンチューブ	シリコン	
バレル	ホウケイ酸ガラス	
バレル用ワッシャー	FPM	
ピストン	ステンレス DIN 304	ステンレス DIN 316L
バルブシステム	Ni-Cr真鍮	ステンレス DIN 316L
バルブ用パッキン	PTFE	
スプリング、ボール、バルブ	ステンレス DIN 304	
シンカー	クロムメッキ仕上げ真鍮	
ニードル (接続部/先端部)	接続部：特殊加工の真鍮 (注) 先端部：ステンレス SUS 304	

(注) 真鍮にニッケルを電気処理し、わずコバルト合金メッキ処理を施しています。

ソコレックスSHの主な用途

様々な用途に分注

スプリングが搭載されたピストンと3ウェイバルブシステムにより、様々な溶液の分注もトラブルフリーで実施できます。

シリコンチューブが標準では同封されています。オプションのアダッチメントを使用すると、様々な供給ソースにも柔軟に対応します。



滅菌処理について

本体やアクセサリは分解せずにオートクレーブ滅菌処理(121℃)が可能です。温かい寒天の無菌分注や培地や培養瓶への分注などにも適しています。

(注) 使用後は希釈した中性洗剤を使用し、吸引・吐出を繰り返して洗浄してください。その後、本体に残っている残留薬液の固着が無いよう、よく水洗いをして乾かしてください。



リバース吸引

吸引バルブを使用することで排液を安全に別の瓶に回収することができ、簡単なマニュアルアスピレーターとして使用することができます。専用の排液回収キャップと高気密性セットのご使用を推奨します。



プレミアム連続分注器

取外し可能な三方バルブ(SUS316L)を取り付けると連続分注器(左側)として使用することができ、三方バルブなしでニードルを本体に直接取り付けると注射器(右側)のように1回づつ分注できる2-in-1モデルの分注器です。吸入した溶液をピストンで押し出す構造なのでピペットで困難な溶液(粘性の高い)も分注可能です。



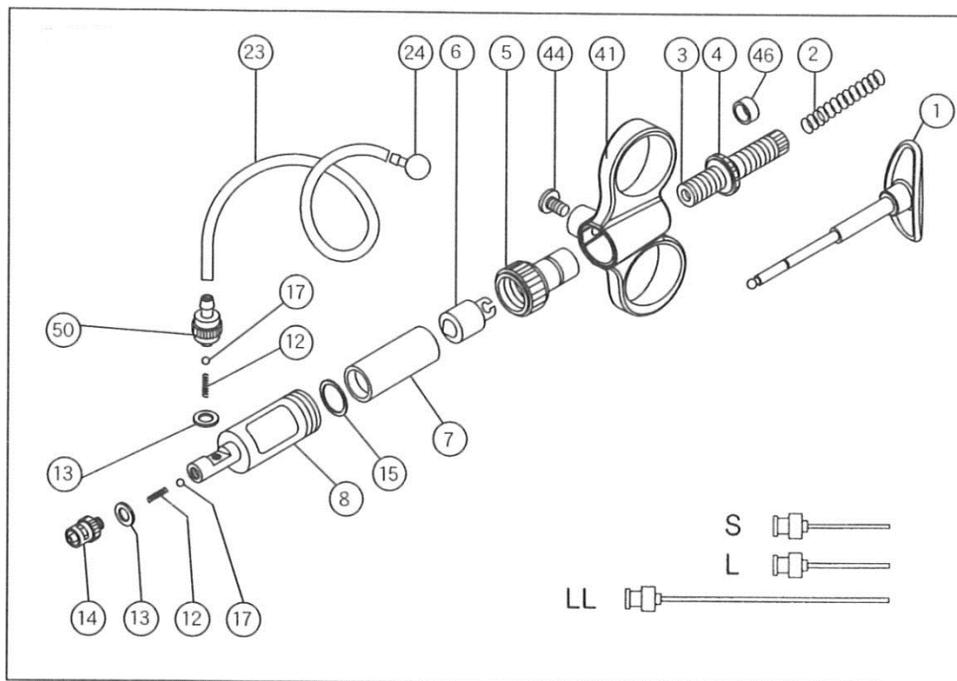
本体に三方バルブを取り付けるところ

ソレックスSHの163 クラシック2リングの部品名称

製品仕様

容量 (mL)	可変量 (mL)	品番	再現性(CV%)	
			最小容量	最大容量
0.025 - 0.3	0.025	163.05003 **	< 1.8 % *	< 0.5 %
0.1 - 0.5	0.1	163.05005 **	< 1.2 %	< 0.4 %
0.1 - 1	0.05	2-5312-07	< 0.7 %	< 0.4 %
0.3 - 2	0.1	2-5312-08	< 0.6 %	< 0.4 %
0.5 - 5	0.5	2-5312-09	< 0.5 %	< 0.2 %
1 - 10	1	2-5312-10	< 0.5 %	< 0.2 %
		** 取寄せ商品	* 0.075mLで測定	

部品展開図



セット内容

- ・連続分注器本体
 - ・シリコンチューブ
 - ・メタルシンカー
 - ・ニードル S
 - ・ニードル L
 - ・ニードル LL
 - ・スペアパーツセット
- 内容

- ・バルブスプリング 2個
- ・パッキン 2個
- ・ワッシャー 1個
- ・ボールバルブ 2個
- ・ゼムクリップ 1個

No.	名称	材質	No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	ピストンロッド	真鍮	12	バルブスプリング	ステンレス	41	ハンドル	ポリアミド
2	シャフトスプリング	ステンレス	13	パッキン	PTFE	44	ハンドルロック	真鍮
3	ドースセット	真鍮	14	ニードルロック	真鍮	46	PTFEスリーブ	PTFE
4	ラウンドナット	真鍮	15	ワッシャー	バイトン	50	チューブコネクター	真鍮
5	ジョイントナット	真鍮	17	ボールバルブ	真鍮			
6	ピストン	ステンレス	23	シリコンチューブ	シリコン			
7	パレル	耐熱ガラス	24	メタルシンカー	真鍮			
8	パレルカバー	真鍮						

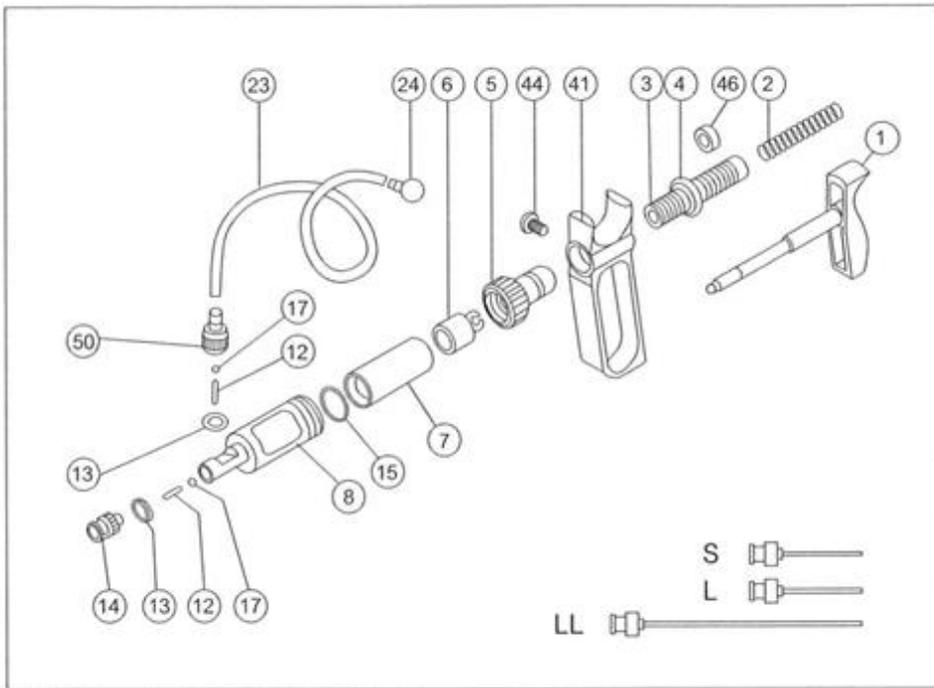
※真鍮には、すべてニッケルとクロムメッキが施されています。
※各部の材質は耐薬・耐熱性です。

ソレックスSHの173 クラシック(10mLまで)の部品名称

製品仕様

容量 (mL)	可変量 (mL)	品番	再現性(CV%)	
			最小容量	最大容量
0.025 - 0.3	0.025	3-5950-01	< 1.8 % *	< 0.5 %
0.1 - 0.5	0.1	2-5312-01	< 1.2 %	< 0.4 %
0.1 - 1	0.05	2-5312-02	< 0.7 %	< 0.4 %
0.3 - 2	0.1	2-5312-03	< 0.6 %	< 0.4 %
0.5 - 5	0.5	2-5312-04	< 0.5 %	< 0.2 %
1 - 10	1	2-5312-05	< 0.5 %	< 0.2 %
			* 0.075mLで測定	

部品展開図



セット内容

- ・連続分注器本体
 - ・シリコンチューブ
 - ・メタルシンカー
 - ・ニードル S
 - ・ニードル L
 - ・ニードル LL
 - ・スペアパーツセット
- 内容

- ・バルブスプリング 2個
- ・パッキン 2個
- ・ワッシャー 1個
- ・ボールバルブ 2個
- ・ゼムクリップ 1個

No.	名称	材質	No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	ピストンロッド	真鍮	12	バルブスプリング	ステンレス	41	ハンドル	ポリアミド
2	シャフトスプリング	ステンレス	13	パッキン	PTFE	44	ハンドルロック	真鍮
3	ドースセット	真鍮	14	ニードルロック	真鍮	46	PTFEスリーブ	PTFE
4	ラウンドナット	真鍮	15	ワッシャー	バイトン	50	チューブコネクター	真鍮
5	ジョイントナット	真鍮	17	ボールバルブ	真鍮	※真鍮には、すべてニッケルとクロムメッキが施されています。		
6	ピストン	ステンレス	23	シリコンチューブ	シリコン	※各部の材質は耐薬・耐熱性です。		
7	パレル	耐熱ガラス	24	メタルシンカー	真鍮			
8	パレルカバー	真鍮						

ソレックスSHの173 クラシック(20mLのみ)の部品名称

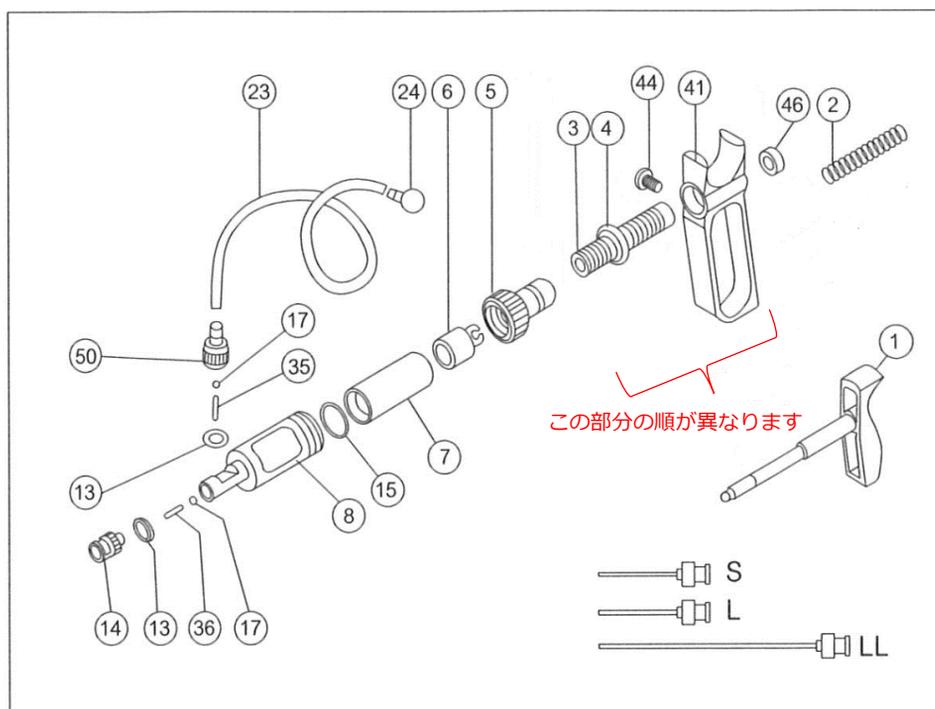
製品仕様

容量 (mL)	可変量 (mL)	品番	再現性(CV%)	
			最小容量	最大容量
5 - 20	1	2-5312-06	< 0.5 %	< 0.4 %



ソレックスSH173クラシック20mLは、ラウンドナットの位置が異なります

部品展開図



セット内容

- ・連続分注器本体
 - ・シリコンチューブ
 - ・メタルシンカー
 - ・ニードル S
 - ・ニードル L
 - ・ニードル LL
 - ・スペアパーツセット
- 内容

- ・吐出・吸引スプリング 各1個
- ・パッキン 2個
- ・ワッシャー 1個
- ・ボールバルブ 2個
- ・ゼムクリップ 1個

No.	名称	材質	No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	ピストンロッド	真鍮	13	パッキン	PTFE	36	吐出スプリング(かたい)	ステンレス
2	シャフトスプリング	ステンレス	14	ニードルロック	真鍮	41	ハンドル	ポリアミド
3	ドースセット	真鍮	15	ワッシャー	バイトン	44	ハンドルロック	真鍮
4	ラウンドナット	真鍮	17	ボールバルブ	真鍮	46	PTFEスリーブ	PTFE
5	ジョイントナット	真鍮	23	シリコンチューブ	シリコン	50	チューブコネクター	真鍮
6	ピストン	ステンレス	24	メタルシンカー	真鍮			
7	パレル	耐熱ガラス	35	吸引スプリング(柔らかい)	ステンレス			
8	パレルカバー	真鍮						

※真鍮には、すべてニッケルとクロムメッキが施されています。
※各部の材質は耐薬・耐熱性です。

ソレックスSHの174プレミアムの部品名称

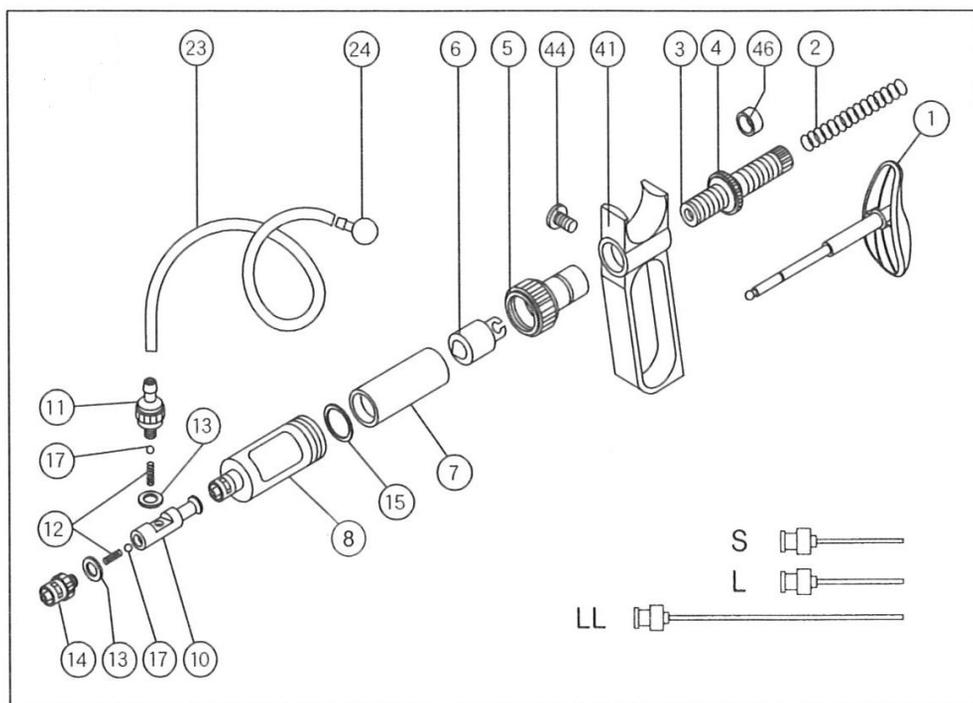
製品仕様

容量 (mL)	可変量 (mL)	品番	再現性(CV%)	
			最小容量	最大容量
0.1 - 1	0.05	2-5312-11	< 0.7 %	< 0.4 %
0.3 - 2	0.1	2-5312-12	< 0.6 %	< 0.4 %
0.5 - 5	0.5	2-5312-13	< 0.5 %	< 0.2 %
1 - 10	1	2-5312-14	< 0.5 %	< 0.2 %



ソレックスSH174プレミアムは高い耐食性に配慮された部材を使用し、三方バルブ(SUS316L)の取り外しが可能です。三方バルブを使用すると連続分注器として、三方バルブを使用せず直接ニードルを取り付けると注射器型の分注器として使用できる2-in-1モデルです。

部品展開図



セット内容

- ・連続分注器本体
- ・三方弁
- ・シリコンチューブ
- ・メタルシンカー
- ・ニードル S
- ・ニードル L
- ・ニードル LL
- ・スペアパーツセット

内容

- ・バルブスプリング 2個
- ・パッキン 2個
- ・ワッシャー 1個
- ・ボールバルブ 2個
- ・クリップ 1個

No.	名称	材質	No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	ピストンロッド	真鍮	10	三方弁	ステンレス	24	メタルシンカー	真鍮
2	シャフトスプリング	ステンレス	11	チューブコネクター	真鍮	41	ハンドル	ポリアミド
3	ドースセット	真鍮	12	バルブスプリング	ステンレス	44	ハンドルロック	真鍮
4	ラウンドナット	真鍮	13	パッキン	PTFE	46	PTFEスリーブ	PTFE
5	ジョイントナット	真鍮	14	ニードルロック	真鍮			
6	ピストン	ステンレス	15	ワッシャー	バイトン			
7	バレル	耐熱ガラス	17	ボールバルブ	ステンレス			
8	バレルカバー	真鍮	23	シリコンチューブ	シリコン			

※真鍮には、すべてニッケルとクロムメッキが施されています。
※各部の材質は耐薬・耐熱性です。