

		ポリプロピレン(PP)	シリコーンゴム
エステル類	酢酸メチル	×	×
	酢酸エチル	×	×
	酢酸ブチル	×	×
	酢酸アミル	×	×
ケトン類	アセトン	×	×
	メチルエチルケトン(MEK)	×	×
	メチルイソブチルケトン(MIBK)	×	△
炭化水素類	シクロヘキサノン	×	×
	n-ペンタン	×	×
	n-ヘキサン	×	×
	ベンゼン	×	×
	トルエン	×	×
	キシレン	×	×
	ケロシン(灯油)	×	×
	ガソリン	△	×
	石油エーテル	×	○
	クロロホルム	×	×
ハロゲン化炭化水素類	ブロムホルム	×	×
	四塩化炭素	×	×
	ジクロロエチレン	△	×
	1,1,1-トリクロロエタン	△	×
	1,1,2-トリクロロエタン	○	×
	ジクロロメタン	×	×
	トリクロロエチレン(トリクレン)	×	×
	テトラクロロエチレン(テークレン)	×	△
	モノクロロベンゼン	△	×
アミン類	トリクロロベンゼン	△	×
	N,N-ジメチルホルムアミド(DMF)	×	○
	N,N-ジエチルアセトアミド	○	△
	アニリン	×	△
アルデヒド類	トリエタノールアミン	△	×
	10%ホルムアルデヒド	○	○
	37%ホルムアルデヒド	○	○
セロソルブ類	アセトアルデヒド	△	○
	ブチルアルデヒド	△	×
オイル類	メチルセロソルブ	○	×
	エチルセロソルブ	○	×
その他	シリコーンオイル	△	×
	石油オイル	△	△
	5%過酸化水素水	○	○
	30%過酸化水素水	○	○
	硫酸ジメチル	△	△
	フェノール	△	○
	アセトニトリル	△	×
	ピリジン	○	×
	ニトロプロパン	×	×
	ニトロベンゼン	×	×
	テレピソ油	×	×
	メチルアルコール(50):クロロホルム(50)	×	×
	n-ヘキサン(95):酢酸エチル(5)	×	×
	アセトニトリル(70):水(30)	△	×
	食塩水	○	○

○:使用可
△:条件により使用可
×:使用不可
●:常温、浸漬状態での耐薬品性を示しています。
●:耐薬品性は、濾過条件(流体の温度、濃度、濾過時間など)によって異なりますので、使用前のテストをおすすめします。

8. 廃棄方法

本製品は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」(廃掃法)の産業廃棄物・廃プラスチックに該当します。
廃掃法に従って産業廃棄物処理業者もしくは地方自治体が処理を引き受けている場合は、地方自治体に委託し処理してください。
本製品を廃棄するときは、内外を十分に洗浄してから廃棄してください。
また、環境に影響を与える物質を濾過した場合には、その物質を完全に除去するか、その物質の処理に沿った処分を行ってください。詳しくは、最寄りの地方自治体などにご相談ください。
なお、廃棄に当たっては、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、大気汚染防止法、水質汚濁防止法に従って処理してください。

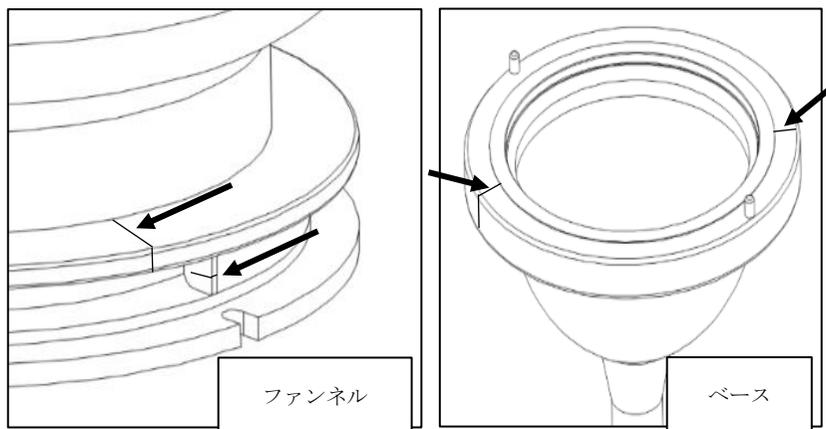
9. 品質保証

部品名称後の()内数字は、「3. 各部の名称」に示した部品番号です。
この取扱説明書に記載した事項は、標準的なご使用方法に関する事項です。
ご使用に当たりご不明な点がございましたら、最寄りのアドバンテック東洋株式会社またはホームページ(<https://www.advantec.co.jp/contact/>)までご照会ください。
なお、この取扱説明書の記載事項内容を遵守されずに生じた不具合につきましては、弊社は、その責任を負いかねますのでご了承ください。
減圧濾過用フィルターホルダー(プラスチックタイプ)KPP-90は、お買上げ後1年以内で弊社の責任と認められる材質上および製造上の欠陥があった場合のみ代品交換いたします[ただし、Oリング(②)、クランプ(③)、ゴム栓#8A(⑦)の消耗品が、ご使用により摩耗または破損などを生じた場合を除きます]。

ADVANTECは、東洋濾紙株式会社またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
ADVANTEC is the tradenark/registered trademark in Japan and other countries of Toyo Roshi Kaisha, Ltd. and its group companies.

ウエルドラインについて

KPP-90のファンネル部、ベース部に見られるすじ状の模様(下図→部)は、ウエルドラインと呼ばれているものです。
本製品は、熔融樹脂を金型内に高压で注入、冷却して製品形態とする射出成型法で製造しています。
射出成型法では、分流した熔融樹脂が合流する際、製品の表面にすじ状の模様が現れます。これがウエルドラインです。
ウエルドラインは、製法上発生するものであり、傷や割れなどの欠陥ではありません。
製品は、熔融樹脂が完全に融合しており、製品性能には全く問題ありませんので、ご安心してご使用いただきますよう、お願い申し上げます。



ADVANTEC®
東洋濾紙株式会社



取扱説明書



! 本製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
また、この取扱説明書は、手近なところに大切に保管し、必要なときにいつでも取り出せるようにしてください。

東洋濾紙株式会社

はじめに

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
減圧濾過用フィルターホルダー（プラスチックタイプ）KPP-90は、微粒子検査などを目的とする物質の濾過捕集用途や比較的多量の溶液の減圧濾過に適しています。[減圧装置として減圧ポンプやアスピレーター、減圧濾過用フィルターホルダーを装備する吸引瓶、減圧容器またはマニフォールドおよび濾過液を減圧装置に吸引しないためのトラップ（貯液槽）が別途必要です]。

《用途》

- ・微粒子検査

1. ご使用前に

警告

- ・本製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。
- ・この取扱説明書の警告、注意事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので内容をご理解の上、遵守ください。
- ・この取扱説明書は、手近なところに大切に保管し、必要なときにいつでも取り出せるようにしてください。
- ・この取扱説明書に記載のない用途、方法でのご使用および改造された製品につきましては、弊社は、保証いたしかねます。
- ・この取扱説明書内容を遵守されない場合、けがや事故のおそれがあります。
- ・この取扱説明書内容を遵守されずに生じたけがや事故、不具合につきまして、弊社は、その責任を負いかねますのでご了承ください。

《この取扱説明書について》

- ・この取扱説明書の内容は、予告なしに変更されることがあります。
 - ・この取扱説明書の全部または一部を無断で転載、複製することは、禁止しています。
 - ・本製品を譲渡、転売される際は、必ずこの取扱説明書を添付してください。
- この取扱説明書の内容に関しましては、万全を期していますが、ご使用に当たりご不明な点がございましたら、最寄りのアドバンテック東洋株式会社またはホームページ (<https://www.advantec.co.jp/contact/>) までご照会ください。

2. 安全に正しくお使いいただくために

表示について

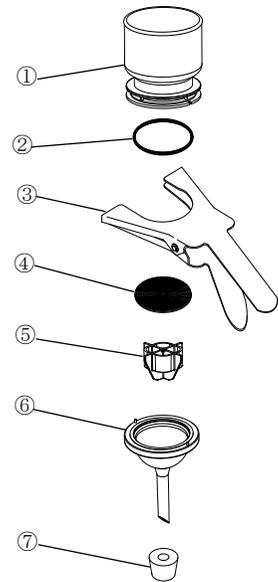
この取扱説明書では、製品を正しくお使いいただき、ご使用者や他の人々への危害や損害を未然に防止するために、次の表示を使用しています。その表示の意味は次のとおりです。

これらの内容をよく理解して、本文をお読みください。

- | | |
|-----------|---|
| 警告 | この表示を無視して誤った取扱いをすると、ご使用者が、死亡または重傷を負う可能性が想定する内容を示しています。 |
| 注意 | この表示を無視して誤った取扱いをすると、ご使用者が、傷害を負う可能性または物的損害の発生が想定する内容を示しています。 |

3. 各部の名称

《部品表》		
部品名	材質	KPP-90
		17312800
① ファンネル	ポリプロピレン	19312208
② O-リング	シリコン(硬度40)	19312210
③ クランプ	アルミ合金	19312102
④ サポートスクリーン	ポリプロピレン	19312207
⑤ サポートリング	ポリプロピレン	19312209
⑥ ベース	ポリプロピレン	19312206
⑦ ゴム栓 # 8 A	シリコン	19311404



《分解図》

4. 仕様

品名	KPP-90
商品コード	17312800
フィルター寸法	φ90mm
使用温度範囲	0~40℃(氷結なきこと)
有効濾過面積	45.9cm ²
ファンネル容量	700mL
ファンネル最大目盛表示量	600mL
質量	500g

5. 操作手順

警告

- ・有機溶剤の濾過にご使用の際は帯電防止対策が必要となる場合があります。有効な帯電防止対策が取れない場合はご使用を避けてください。 **使用禁止**
- ・本製品は減圧濾過用です。加圧濾過は絶対に行わないでください。製品が破損し、破片や内容物の飛散およびそれに伴いけがや事故のおそれがあります。 **使用禁止**
- ・最高使用温度は、40℃です。40℃を超える温度では、ご使用にならないでください。高温での乾燥は製品を変形させ、液体の漏洩に影響するおそれがあります。 **使用禁止**
- ・発熱反応や気体発生反応などの化学反応を伴う物質、毒物、劇物や引火性、発火性の高い液体および本製品が耐薬品性のない物質の濾過は、行わないでください。爆発、液体の噴出およびそれに伴うけがや事故のおそれがあります。 **使用禁止**

- ・異常が発生したときには、直ちにご使用を中止し、お求めいただいた販売店にご連絡ください。 **使用禁止**
- ・異常の原因が未解決の状態では、絶対にご使用にならないでください。けがや事故のおそれがあります。 **使用禁止**

注意

- ・本製品は、プラスチックを使用していますので、その性質上、経年劣化いたします。劣化の度合は、ご使用条件の温度、圧力、薬品などの履歴により変わりますので、異常を発見されたときは、新たな製品とお取り替えいただくか、別売品がある場合は、その部品とお取り替えくださるようお願いいたします。 **注意**
- ・本製品は、メンブレンフィルター専用です。メンブレンフィルター以外のフィルター、およびサポートPTFEタイプメンブレンフィルターでは液体が漏洩するおそれがあります。 **注意**
- ・オートクレーブ滅菌はできません。 **使用禁止**
- ・操作時には、手袋、眼鏡などの保護具を着用してください。液体が噴出、漏洩した場合けがや事故のおそれがあります。 **注意**
- ・O-リングに異物の付着、傷がないことを確認してください。異物の付着、傷は、液体が漏洩する原因になります。 **漏洩注意**

次の手順に従い、濾過操作を行ってください。

5-1. 準備

- (1) 梱包内容の確認
梱包を解き、分解図、部品表の部品がすべて揃っているかご確認ください。

(2) ご用意いただく物

- 本製品以外に次のものをご用意ください。
- ・メンブレンフィルター
 - ・減圧装置（減圧ポンプやアスピレーター）
 - ・吸引瓶や減圧容器（VT-500・2000など）
 - ・トラップ
- ※減圧ポンプには、液体や蒸気を吸い込まないよう、トラップなどを設置してください。

5-2. 洗浄・組立て・濾過

- (1) ご使用前に、各部品を洗浄した後、組み立ててください。
洗浄には、水または中性洗剤をご使用ください。
水洗いを十分行った後、直ちに乾いた柔らかい布で水分を拭き取ってください。
- (2) ベース(⑥)の足部にゴム栓#8A(⑦)をはめ込みます。
はめ込みにくい場合にはベース(⑥)足部、ゴム栓#8A(⑦)はめ込み部に水を付け、滑りを良くしてからはめ込んでください。
- (3) お手持ちの吸引瓶などのホルダー取付口にゴム栓#8A(⑦)を取り付けたベース(⑥)をしっかりと差し込んでください。
本製品は、減圧容器(別売)、マニフォールド(別売)または吸引アダプター(別売)への接続が可能です。
- (4) ベース(⑥)にサポートリング(⑤)をセットし、その上からサポートスクリーン(④)をセットしてください。
サポートスクリーン(④)は、同心円で細かい溝がある面を上にしてください。

- (5) メンブレンフィルター用ピンセット(別売)を用いて、メンブレンフィルターをサポートスクリーン(④)の中央に置いてください。
この時、ベース(⑥)のフィルターセット位置に合わせてください。
- (6) ファンネル(①)にO-リング(②)をはめ込んでください。
- (7) メンブレンフィルターがずれないようにベース(⑥)の上にファンネル(①)を載せ、クランプ(③)を用いて固定します。
- (8) 減圧源にお手持ちの吸引瓶、減圧容器またはマニフォールドなどを接続してください(減圧源との配管途中に減圧ゲージ、空気抜きバルブおよびトラップを取り付けてください)。
- (9) 減圧源を作動させ、ファンネル(①)にサンプルを注ぎ込み、濾過を行います。
- (10) 濾過終了後、空気抜きバルブを徐々に開け、その後、減圧源を停止させます。
- (11) 吸引瓶、減圧容器またはマニフォールドの内部を完全に常圧にした後、濾液や濾過残渣の回収を行ってください。
- (12) 装置を洗浄後、落下防止策を施した安全な場所に保管してください。

6. 異常発生時の対応

状態	状態	状態
濾過できない	1. フィルターが目詰り 2. フィルター材質	1. フィルターを交換してください。 2. フィルターの材質により濾過しにくい液体があります。濾過条件を再確認し、適切なフィルターをご使用ください。 3. 減圧源の取扱説明書に従ってください。配管が破損していた場合は、配管の修理または交換を行ってください。
	3. 減圧源の故障または配管の破損	

7. 耐薬品性一覧

		ポリプロピレン(PP)		シリコーンゴム	
酸 類	19%	塩酸	○		△
	37%	塩酸	○		×
	16%	硫酸	○		○
	96%	硫酸	×		×
	26%	硝酸	△		×
	53%	硝酸	×		×
	10%	酢酸	○		△
	水	酢酸	×		△
	50%	ギ酸	○		△
	35%	フッ化水素酸	○		×
	5%	ホウ酸	○		○
	85%	リン酸	○		△
アルカリ類	60%	過塩素酸	×		×
	20%	水酸化ナトリウム	○		×
	26%	水酸化カリウム	○		×
	11%	アンモニア水	○		○
	アルコール類	メチルアルコール	△		△
		エチルアルコール	△		△
n-プロピルアルコール		△		△	
イソプロピルアルコール(IPA)		○		○	
n-ブチルアルコール		△		△	
イソブチルアルコール		○		○	
n-ヘキシルアルコール		△		△	
ベンジルアルコール		△		△	
n-アミルアルコール		△		×	
エチレングリコール		○		△	
プロピレングリコール	○		△		
エーテル類	グリセリン	○		○	
	ポリエチレングリコール	△		×	
	エチルエーテル	×		×	
	イソプロピルエーテル	△		×	
	テトラヒドロフラン(THF)	×		×	
ジオキサン	△		×		