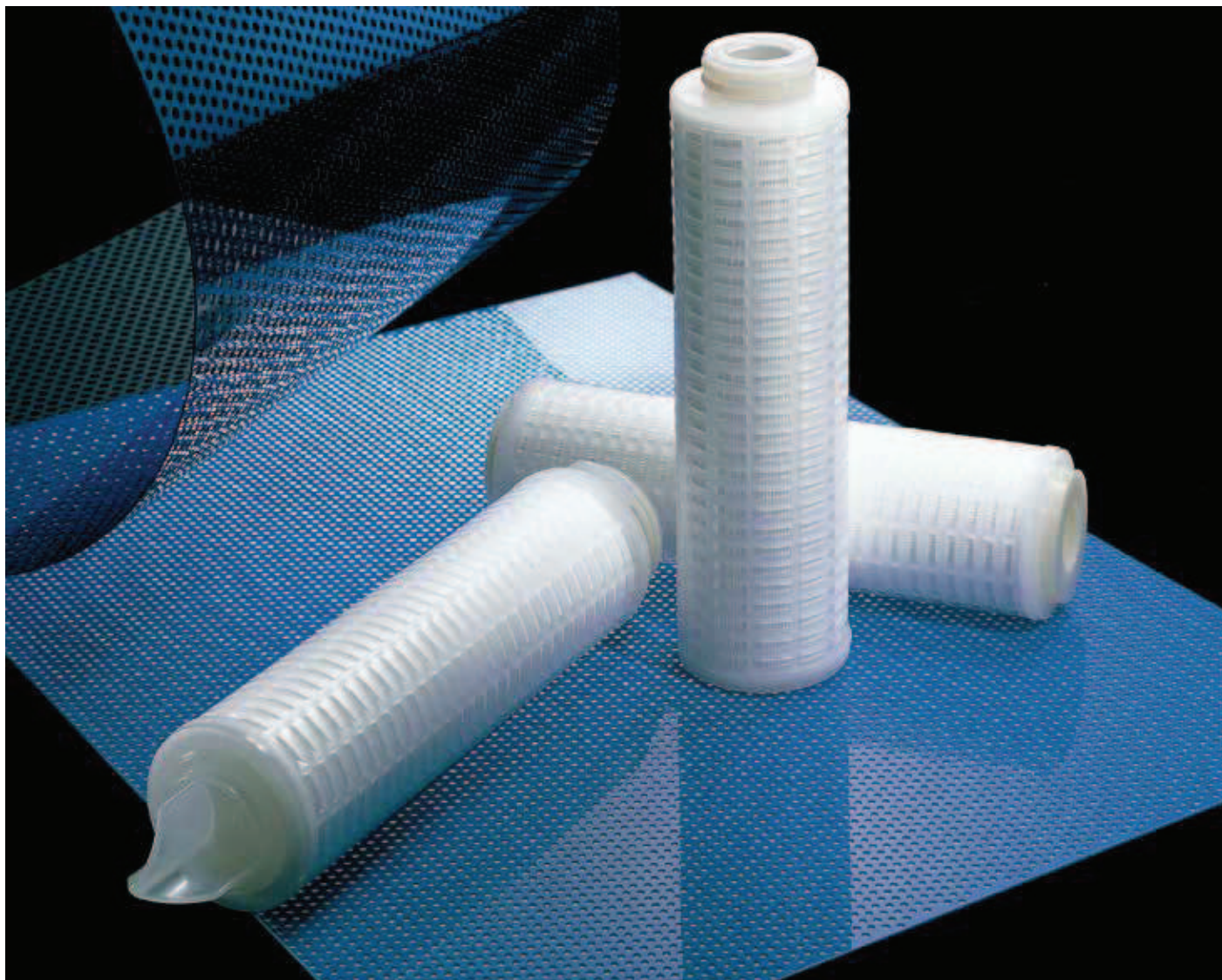


FUJIFILM

*AstroPore* 富士フィルムマイクロフィルター

# PSE カートリッジ W

(プリーツ型カートリッジ PSE-PPW、PSE-W)



超純水の厳密な汚染管理に応じて高分子分離膜として極めて優れたポリスルホン膜を採用。  
孔径 $0.1\mu\text{m}$ 、 $0.2\mu\text{m}$ 、 $0.45\mu\text{m}$ 、 $1.2\mu\text{m}$ までラインアップした  
AstroPore PSEカートリッジW。

# 電子工業における各種洗浄水のろ過や、メッキ液、現像液のろ過及び、食品分野の用水ろ過に、優れた性能を発揮。プロセスクリーン化を支えます。

AstroPore PSE カートリッジ W は、フィルター素材に高分子分離膜として  
きわめて優れたろ過特性を発揮するポリスルホンを採用。

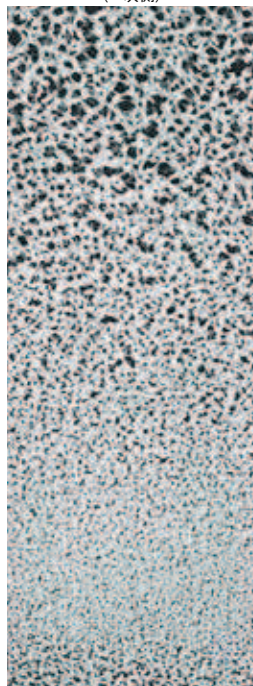
微粒子・微生物の捕捉性能が高く、しかもカートリッジは予め超純水で洗浄済みという高性能・高品質フィルターです。  
孔径 0.1 $\mu$ m、0.2 $\mu$ m、0.45 $\mu$ m、1.2 $\mu$ m までラインアップし、電子工業における洗浄水・仕込水などの  
各種製造用水の精密ろ過に、その優れた多孔質膜構造とろ過特性が大きく貢献します。

## 特 長

### 1. 高性能の微細孔構造

ポリスルホン膜の微細孔構造は、全体が非対称で内部に緻密層を形成しています。(右写真)一次側と二次側の孔径が大きく、この構造上の特長がろ過特性を一段と高めています。

(一次側)



(二次側)

### 2. 優れた分離・捕捉性能

膜内部の緻密層とシャープな孔径分布が、微粒子・微生物を確実に捕捉し、精密ろ過を実現します。

### 3. 低い初期圧損と長いろ過ライフ

約 80% の高い空孔率と、特長ある非対称膜および大きなろ過面積により、低い初期圧損と長いろ過ライフが得られます。

### 4. わずかな洗浄で素早い比抵抗回復

カートリッジは厳選されたプラスチック材料を使用した洗浄性の高いフィルター。わずかな洗浄で初期比抵抗回復が行え、超純水を素早く供給できます。

### 5. 豊富なバリエーション

0.1 $\mu$ m、0.2 $\mu$ m、0.45 $\mu$ m、1.2 $\mu$ m と孔径は4種類。形状はG型・M型・P型・MP型ほか計7形状を取り揃えていますので、各用途に応じて選択することができます。

電子顕微鏡による  
ポリスルホン膜の断面写真

## 性能表

項目		単位	性能				備考
孔径		$\mu$ m	0.1	0.2	0.45	1.2	
サイズ	長さ	mm					(注1)
	外径	mm	70				
	内径	mm	26				G型
最大差圧	25 $^{\circ}$ C	MPa	0.54 (正圧)				(注2)
	25 $^{\circ}$ C		0.34 (逆圧)				
	70 $^{\circ}$ C		0.29 (正圧)				(注2)
	70 $^{\circ}$ C		0.20 (逆圧)				
耐熱性		MAX $^{\circ}$ C	90				(注3)
使用 pH 適用範囲			サポート材質: PP 1 ~ 14 サポート材質: ポリエステル 1 ~ 13				(注4)

(注1) サイズ表参照

(注2) 瞬間的な逆圧以外は逆流させないでください。

(注3) ・G形のダブル、トリプルは70 $^{\circ}$ C

・熱水の長期使用は部材劣化の恐れがありますので事前の確認を実施してください。

(注4) 薬品ろ過にご使用の場合は、貴社ご使用条件にて事前評価を行ってください。

## サイズ

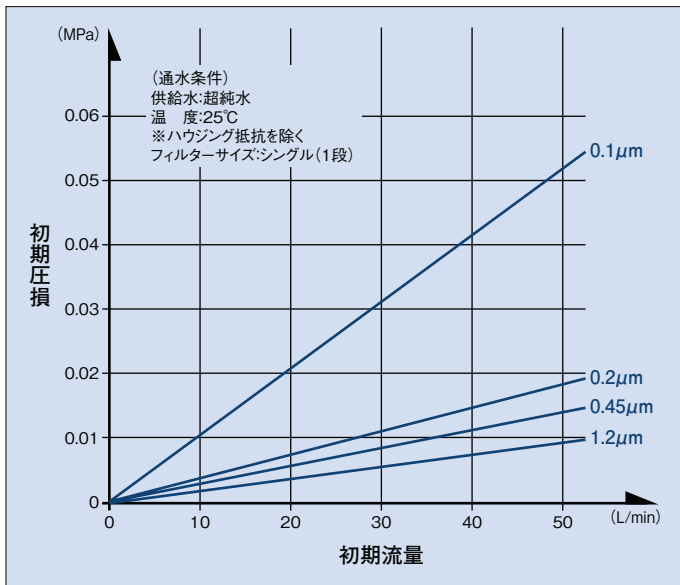
タイプ 形状	シングル(1段)				ダブル(2段)			トリプル(3段)		
	G型	M型	P型	Q型	G型	M型	P型	G型	M型	P型
長さ (パッキンなし)	244	257	313	245	496	509	565	748	761	817
長さ (パッキンあり)	252	-	-	-	504	-	-	756	-	-

## 用 途

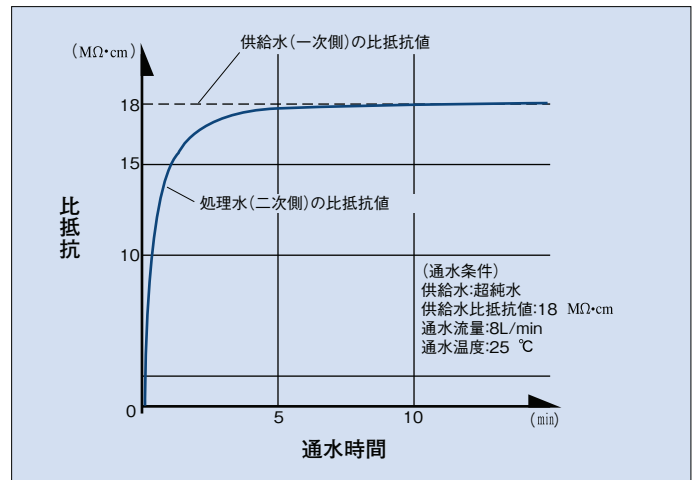
電子工業の半導体製造における各種製造用水の微粒子・微生物除去に優れた性能を発揮します。

1. 液晶、半導体素子の洗浄水などの各種製造用純水に
2. 液晶、半導体関連工業の各種製造用水に
3. ブラウン管などの電子管、および関連部品の各種製造用水に
4. 食品用用水のろ過に
5. 研究所・実験室での各種超純水に
6. 各種製造業の純水に

## 通水差圧 $\Delta P$

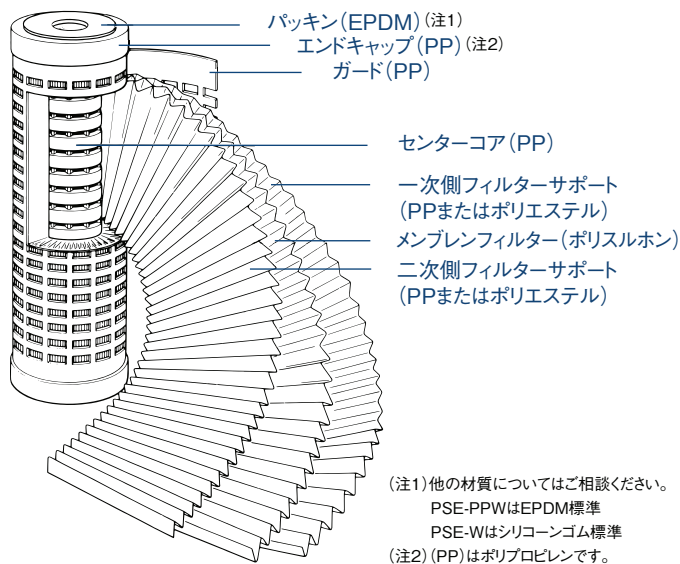


## 初期洗浄と比抵抗回復



## 構造と材料

ポリスルホン膜および2層のプレフィルター・サポートをブリーツ状にし、熱融着により一体成型してあります。(例 G 型)



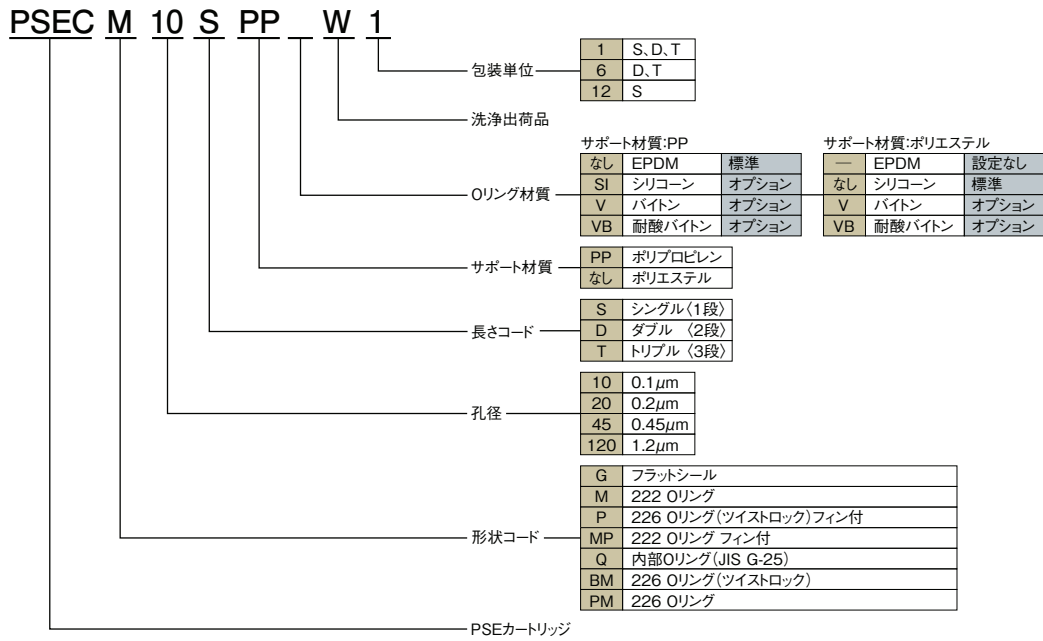
## 耐薬品性

常温で24時間浸漬させて、ろ過性能を確認したものです。  
ご使用に際し、貴社条件にてお試ください。

分類	薬品名	結果 (サポート材: PP)	結果 (サポート材: ポリエステル)
炭化水素	ベンゼン	×	×
ハロゲン化炭化水素	トリクロルエチレン	×	×
エーテル	エチルエーテル	×	×
グリコール	プロピレングリコール	○	○
アルコール	メタノール	○	○
	エタノール	○	○
	イソプロパノール	○	○
	ベンジルアルコール	×	×
ケトン	アセトン	×	×
エステル	酢酸エチル	×	×
その他	硝酸 (6mol/L)	○	×
	硫酸 (3mol/L)	○	○
	塩酸 (6mol/L)	○	○
	水酸化ナトリウム (6mol/L)	○	×
	アンモニア水 (1mol/L)	○	○

○—可、×—不可

# 製品略称



## 殺菌処理

カートリッジの殺菌処理は繰り返し行うことができます。確実な微生物除去とろ過性能を維持するため、定期的の実施してください。

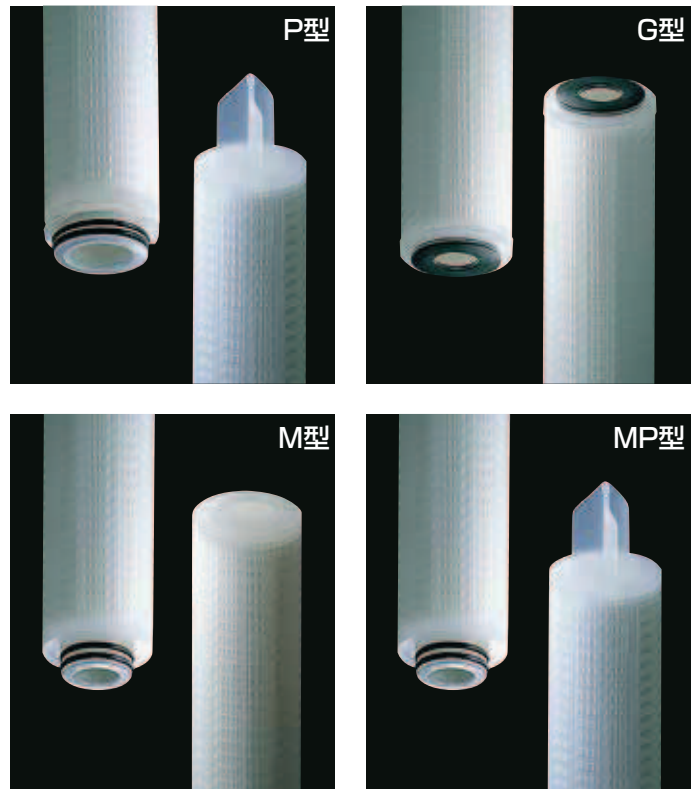
熱水殺菌.....90℃

薬剤殺菌

- ・ 過酸化水素水..... 5%
- ・ ホルマリン .....1%
- ・ 次亜塩素酸ナトリウム .....10ppm(塩素水)

## 形状

シール形状によってP型・G型・M型・MP型ほか計7形状をラインアップ



- ★使用方法の詳細につきましては、製品同梱の取り扱い説明書をご参照ください。
- ★形状・サイズによっては受注生産となるものがあります。詳しくは販売店にお問い合わせください。
- ★仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

# FUJIFILM

〈取扱店〉

富士フイルム株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3  
 産業機材事業部 TEL:03-6271-3008  
<http://fujifilm.jp/business/material/index.html>