



使用条件の確認

フィルターを選定するには、最初にフィルターの使用条件の確認が必要です。 下記の各項目について、使用条件を確認してください。

1 使用流体の確認				
	使用流体の種類	: □ 気体 □ 液体(水泡	容液) 湿体(溶剤系)	
	流体名	:		
	溶剤系の場合、 溶剤名(種類)	:		
	固形成分の有無	: □分散系 (スラリー系)	□ 非分散系	
	粘度	:	mPa·s	
	рН	:	_	
	温度	:	℃	
	圧力 ²	:		
2	2 使用圧力につい	いて 合には、使用圧力下での圧縮された体	質のフィルターを選択する必要があります。 積(実体積)の計算に必要になりますので、必	ふずご確認ください。
	ろ過精度	: 🗌 公称 μm	□ 定格 µm	
	現在使用中のフィルター	- : □あり □なし		
	製品型式	:		
	注: ろ過精度の確認には、ご注意ください。 要求されるろ過精度が「公称」なのか「定格」なのかを、必ず確認してください。 不明な場合には、使用中の製品型式などから判断できる場合もあります。 同種の用途で使用中、または過去に使用したフィルターがある場合には、製品型式をご確認ください。			
3	使用流量の確	認		
	流量	:	🗌 ไม้ 🔲 m³ / 🗌 分	□ 時間 □ バッチ

以上で、使用条件の確認は終了です。

バッチろ過の場合、処理時間 : ______ 🗌 分

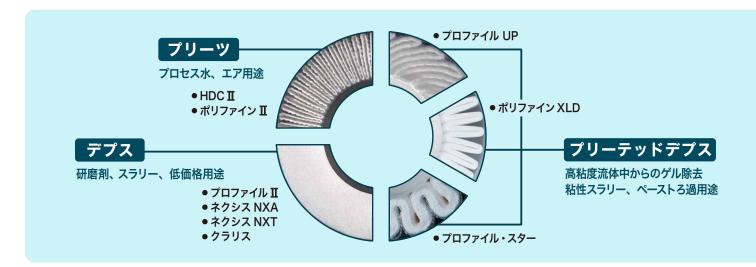
- 時間



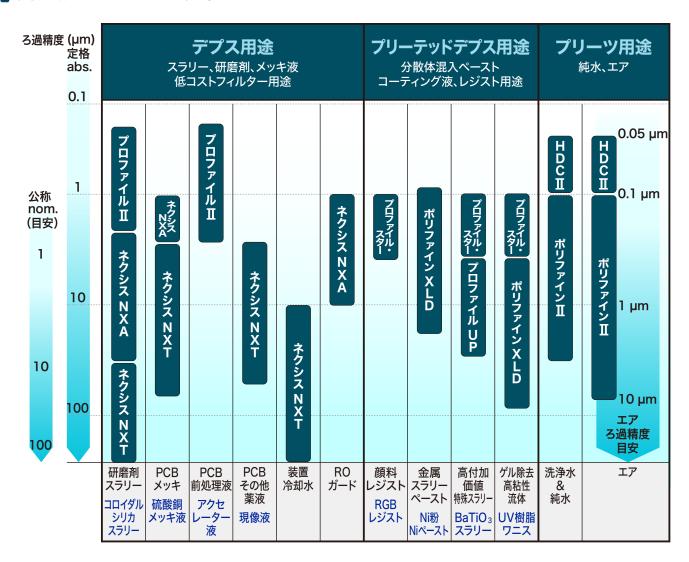
フィルター種類の選定

流体の種類(粘度、固形分濃度)とろ過精度により、使用するフィルターの種類を 下記選定表の中より選択してください。(該当流体が存在しない場合は類似流体より選択)

■メディア形状図



■ 用途別メディア選定表





メディア形状別の特長

デプス

る材を積層してテーパー孔構造の厚みのあるる材を使用したフィルターです。 対象となるろ過精度などの違いから、4種類のフィルターがあります。

カタログNo.: PFS007

カタログNo.: PFSH100

カタログNo.: PFSH101



プロファイルⅡ

連続したテーパー孔構造の採用により、ロングライフを実現します。

用途

CMPスラリーや研磨液などの懸濁液の精密 る過に最適です。特にデプスフィルター形状 で、5μm以下の精密ろ過精度をご希望される場 合に、最適なフィルターです。

ネクシスNXA

CoLDファイバー構造を採用したテーパー孔構造により、ろ材の高強度化とロングライフを同時に実現します。

用途

フィラー入りのコーティング液など分散剤の入った高粘性流体のろ過に最適です。絶対ろ過精度を持つ安価なデプスフィルターとして、5μm以上の幅広いろ過精度範囲で、高いコストパーフォーマンスを誇ります。

ネクシスNXT

CoLDファイバーを採用したテーパー孔構造の 粗ろ過用に使用する公称ろ過($0.5\sim200\,\mu$ mの 範囲)のフィルターです。

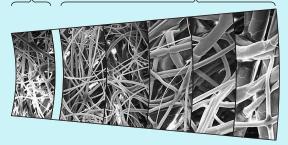
用涂

高粘性流体のろ過や、冷却水、メッキ液など糸巻きフィルターが使用される用途で、精密なろ過を希望される場合に最適なフィルターです。

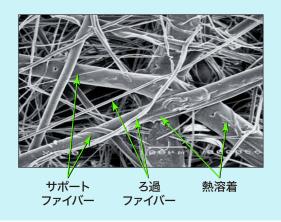
テーパー孔構造

コンスタント孔 ファイナル フィルター層

テーパー孔 プレフィルター層



CoLD ファイバー構造



カタログNo.: FSG03

クラリス

CoLDファイバーを採用したテーパー孔構造の 粗ろ過用に使用する公称ろ過($0.5\sim200\,\mu$ mの 範囲)のフィルターです。

用途

高粘性流体のろ過や、冷却水、メッキ液など糸巻きフィルターが使用される用途で、精密なろ過を希望される場合に最適なフィルターです。



プリーテッド・デプス

テーパー孔構造の厚みのあるろ材を、プリーツ折り加工したフィルターです。 プリーツ構造などの違いから、3種類のフィルターがあります。

プロファイル・スター カタログNo.: PFS605

テーパー孔構造をもつ厚みのあるろ材を採用 し、スラリーに対する優れた適合性と高流量特 性を同時に実現します。

用途

高濃度スラリーや高粘度ペースト等の分級ろ過や、ゲル状異物のろ過に最適です。特に液晶用カラーフィルター製造用などの顔料レジストのろ過において、広く使用されています。



プロファイルUP

テーパー孔構造の中厚ろ材と特許構造の「ウルチプリーツ構造」の採用により、ポール・ポリプロピレン製フィルターの中で、最も高い流量特性(低圧力損失)を誇ります。

用途

中厚のろ材構造と高い流量特性 から、粘度や分散濃度を選ばず に幅広い流体のろ過において、 優れたろ過特性を発揮します。



カタログNo.: PFS911

ポリファインXLD

カタログNo.: PFSH110

高い空隙率で、ゲル捕捉性能と分散液に対する分級特性を改善した特殊ろ材「Gel Guard」を複数枚 積層した、マルチレイヤープリーツ構造のフィルターです。

用涂

高粘度、高濃度スラリーの分級ろ過に、高いコストパーフォーマンスを示します。

プリーツ

ポリプロピレン材質のろ材をプリーツ折り加工したフィルターです。 ろ材構造などの違いから、2種類のフィルターがあります。

カタログNo.: PFS049



カタログNo.: PFSH098

HDCI

テーパー孔構造とコンスタント孔構造を組み合わせたポリプロピレンろ材を使用した、大表面積プリーツフィルターです。

用途

大流量ろ過を行うプロセス水やエアのろ過に最適なフィルターです。特に $0.1 \mu m \sim 5 \mu m$ のグレードは、ポリプロピレンプリーツフィルターの中で最も低圧力損失のフィルターです。

ポリファインⅡ

 $0.45 \mu m \sim 200 \mu m$ の幅広いろ過グレードを持ち、ポリプロピレン製プリーツフィルターとしては最も低価格のフィルターです。また、非対称ポリスルフォン膜を使用した高流量、高除粒子性能を併せ持つ $0.2 \mu m$ グレードもご利用いただけます。

用途

プロセス水やエアのろ過において、最も高いコストパーフォーマンスを示します。



サイズの選定/標準カートリッジとカプセルフィルター

適切なメディアを選定した後、下記の形状・サイズ選定表、及びカタログ記載 の圧力損失を目安にサイズと必要本数を決めます。

推奨流量は、適度なフィルターライフを確保するための目安です。



● カートリッジ



● カプセル





PDF

対応メディア:

ポリファインⅡ、ネクシスNXA、ネクシスNXT

DFA

対応メディア:

HDCII、プロファイル・スター

● 小型4463タイプ (4インチ)

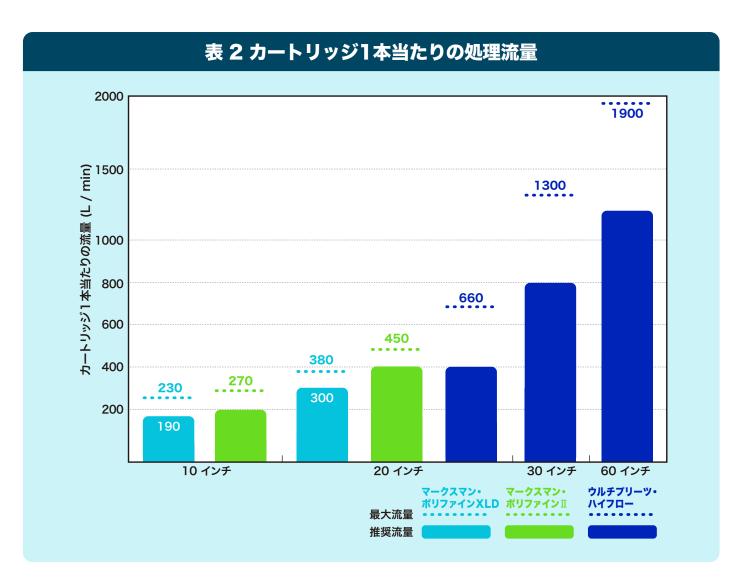
- ダブル・オープン・エンド (ガスケットタイプ)
- シングル・オープン・エンド(O-リングタイプ)

[※]シングル・オープン・エンド及びダブル・オープン・エンドは10~30インチサイズで全てのメディアの選択が可能。 小型4463タイプのメディアはHDCⅡのみ。



サイズの選定/大型カートリッジ

90 L/min以上の大流量でコストパフォーマンスを発揮するカートリッジです。 推奨流量は、適度なフィルターライフを確保するための目安です。



● 大型カートリッジ



マークスマン 対応メディア: ポリファインXLD、ポリファインⅡ



ウルチプリーツ・ハイフロー 対応メディア: プロファイルUP、HCDII





〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1 マイクロエレクトロニクス事業部 TEL.03(6901)5700

本カタログに記載されているデータは特定条件下で得られた代表値です。本カタログに記載された情報により得られる結果並びに本製品の安全性に付いては保証するものではありません。本製品をご使用になる前に、本製品が使用目的に対して適正かつ安全であることをご確認ください。なお、本カタログに記載されている内容は予告無しに変更される場合がございます。