

# フィルターの性能、作業性、トータルコストでお悩みではありませんか？

期待通りのろ過が難しい

交換作業や  
容器の洗浄が大変

交換頻度が高く  
ろ過コストが嵩んでいる

『ろ過と分離をコンサルティング』  
フィルター専門商社の当社が課題解決をサポートします！

## ろ過コストの削減

- 高流量でダウンサイジング  
初期設備コスト削減
- 高流量でろ過時間削減
- ロングライフで交換頻度削減  
交換・洗浄作業費、製品ロス削減
- 低圧力損失  
エネルギーコスト削減



## 作業・安全性の改善

- 高流量で使用本数を削減  
交換・洗浄作業の時短
- 密閉型フィルターシステム  
洗浄作業を大幅に簡易化  
作業者の安全性を向上
- 助剤（珪藻土、活性炭）ろ過の作業環境改善  
粉末・粉塵の飛散防止  
設備の洗浄・清掃作業の効率化

## 品質向上

- スラリーからの粗大粒子除去
- 高粘度流体の安定したろ過
- 効果的なゲル状異物除去
- 微量金属の除去
- 溶存ガスの除去
- 脱色、脱臭
- にごりや澱の除去

## 環境負荷削減

- フィルター廃棄物の削減
- 省エネルギー・排出CO2の削減
- 洗浄溶媒・溶液、排水の削減
- 製造用水の再利用



福岡フィルター販売株式会社

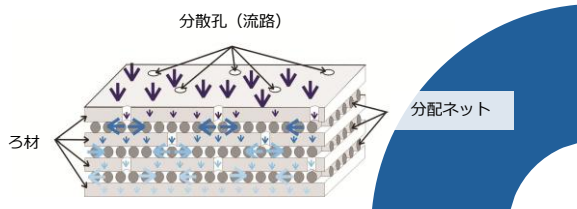
 solventum | Authorized Distributor

## Cost

含有異物が多いため段階的に負荷を下げるよう多段のろ過を行っている  
多段化で負荷を分散をしても各フィルターの交換頻度は高くろ過コストがかかる

### 効果的なプレフィルターの活用

長寿命化のため、特長あるろ材構造のフィルターを前段に設け、ここに負荷をかけることで、後段フィルターへの負荷を分散・軽減することができトータルろ過コストが削減できた

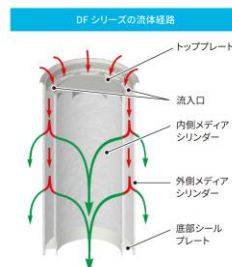


## Quality

電着槽の循環ろ過に他社バッグフィルターを使用製品品質を左右する槽内の鉄微粒子を低減したいが、ろ過グレードを上げると循環ろ過流量が落ち低減効果が向上しない

### 複層流体経路による大きなろ過面積と2層で構成された密度勾配を持ったバッグフィルターに切替

高流量、低圧損の特性を活かし設備スケールを変えることなく、ろ過グレードと循環ろ過流量の引き上げができ、鉄微粒子が大幅に低減した



## Workability & Safety

捕捉物は粘着性が高く、使用後のカートリッジとハウジング内には粘着物が多く付着しており交換および清掃、薬液洗浄（危険作業）に多くの時間と労力を要する

### カートリッジからバッグフィルターに更新

捕捉物を袋の中に保持したまま、簡単に抜き取りそのまま廃棄でき、ハウジング内に粘着物の付着はほぼなく、交換および清掃、薬液洗浄の時間と労力を大幅に削減できた



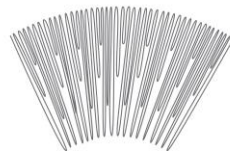
## Environment

異物負荷によりプリーツフィルターが早期閉塞で交換頻度が高い  
交換時は都度、溶媒洗浄が必要で洗浄廃液と製品ロスが生じている

### 独自のプリーツ構造のフィルターに切替

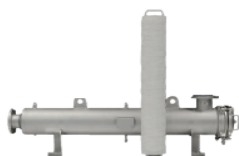
有効活用され難いカートリッジ中心側のろ材を活かすプリーツ構造が異物保持量を増加させ、長寿命化により交換頻度の削減ができた

Advanced Pleat Technology (APT)  
provides superior flow with less pressure drop.



### 高流量プリーツフィルター

コンパクトで設置スペース、初期コストを削減！  
使用本数削減により作業負荷、産廃を削減！



### 密封型フィルターシステム

カートリッジを透明袋に密封化

- ・ 洗浄時間短縮
- ・ 臭気の拡散低減
- ・ 交換時の液だれ削減
- ・ 残液は回収も可能

