

# 粉末材料を使用したろ過 & 精製 プロセス向けソリューション

珪藻土、粉末活性炭などの粉末を用いた精製、ろ過工程での課題を解決するご提案です。

## 粉末の課題

- 粉末の取り扱い
- 設備の準備・清掃・メンテナンス



## 3M™ Zeta Plus™ 提案



3M™ Zeta Plus™ 吸着デプスフィルター  
カートリッジ (工業・電子用)



3M™ Zeta Plus™ 活性炭吸着デプスフィルター  
カートリッジ Sシリーズ

## 工程図

※水平濾板ろ過機にも使用できます

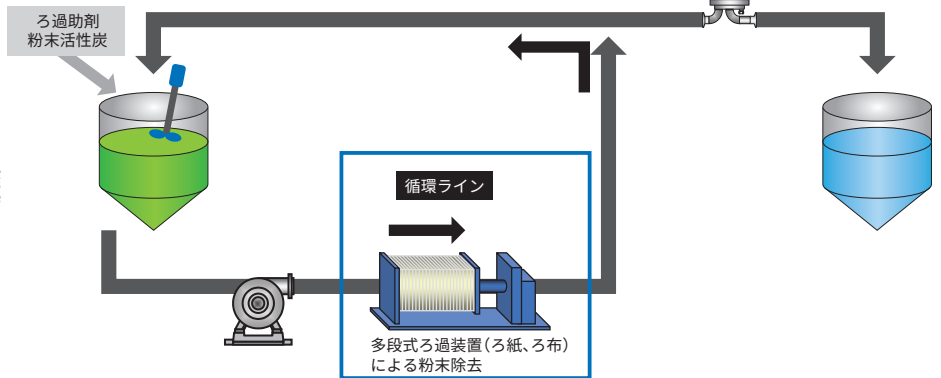
### 従来の方法

ろ過助剤使用  
粉末活性炭使用

準備、洗浄が大変!



ろ過助剤  
粉末活性炭



当社提案

### 3M™ Zeta Plus™ 提案

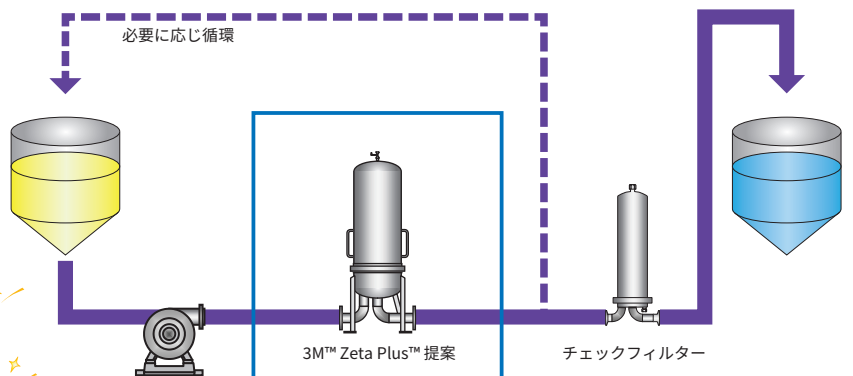
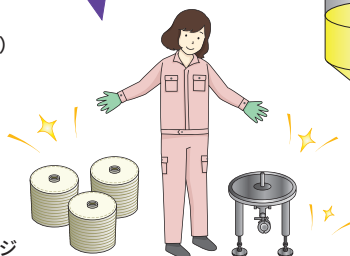


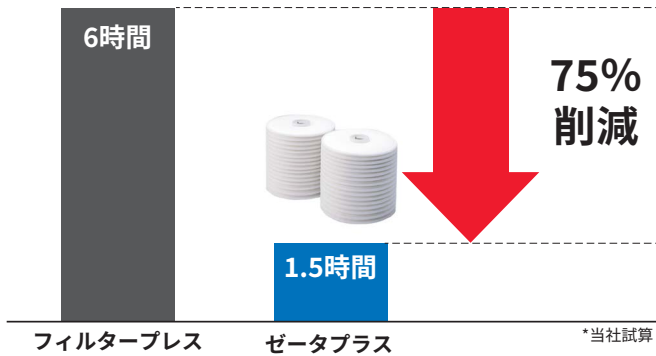
3M™ Zeta Plus™ 吸着  
デプスフィルター  
カートリッジ (工業・電子用)



3M™ Zeta Plus™ 活性炭吸着  
デプスフィルターカートリッジ  
Sシリーズ

簡単! 安全! 早い!





ろ過助剤		3M™ Zeta Plus™ 吸着デプスフィルターカートリッジ (工業・電子用)	
作業	人数/時間	作業	人数/時間
ろ材セット	2人*2時間	ゼータプラスフィルターセット	1人*15分
プレコート	2人*1時間	フラッシング	1人*15分
ろ過装置運転	任意の時間	ろ過処理	任意の時間
ろ材・ろ過助剤の処理	2人*1時間	ハウジングの取り外し	1人*10分
ろ過装置洗浄	2人*1時間	使用済みカートリッジの処理	1人*15分
タンク洗浄	2人*1時間	ハウジング&タンク洗浄	1人*45分
計 2人*約6時間以上		計 1人*約1.5時間以上	

\*当社試算

粉末活性炭		3M™ Zeta Plus™ 活性炭吸着デプスフィルターカートリッジ Sシリーズ	
作業	人数/時間	作業	人数/時間
水平ろ過装置の組み立て	1人*1時間	活性炭吸着フィルターセット	1人*15分
粉末活性炭添加	1人*30分	フラッシング	1人*15分
スラリー攪拌	1人*1時間	ろ過処理	任意の時間
ろ過装置運転	任意の時間	ハウジングの取り外し	1人*10分
分解洗浄	2人*1時間	使用済みカートリッジの処理	1人*15分
タンク洗浄	2人*1時間	ハウジング&タンク洗浄	1人*45分
計 1~2人*約4.5時間以上		計 1人*約1.5時間以上	

\*当社試算

- 2人での作業工程を1人に集約、人員の効率化
- フィルター交換するだけなので作業性が大幅に向上
- 粉末を使用しなくなるのでろ過装置やその周辺の清掃時間短縮

### 3M™ Zeta Plus™ 吸着デプスフィルターカートリッジ (工業・電子用)

ろ過助剤などを含有したカートリッジフィルターで、簡便に取り扱うことができます。

**材質** ろ材 / セルロース、レジン、ケイソウ土、パーライト  
その他構成部材 / ポリプロピレン、SUS316、各種ガスケット  
※構成材質はグレードにより異なります。

**用途**

- 微細粒子、コロイド粒子の除去
- 触媒の除去
- 透明な液体の曇り除去
- ゲル状物質の除去
- メンブレンフィルターのプレフィルター
- 各種助剤とろ過装置を組み合わせたろ過工程の代替

**ろ材種類** Cシリーズ、Sシリーズ

**ろ過精度** 0.1 ~ 20 μm 程度

### 3M™ Zeta Plus™ 活性炭吸着デプスフィルターカートリッジ Sシリーズ

粉末活性炭を含有したカートリッジフィルターです。活性炭の飛散がなく、簡便に取り扱うことができます。ゼータ電位と活性炭の吸着能力を併せ持ちます。

**材質** セルロース、活性炭、レジン  
その他構成部材 / ポリプロピレン、SUS316、ガスケット、O-リング / シリコンゴム (標準)

**用途**

- 脱色・脱臭
- 触媒の除去
- 有機物の除去
- 各種精製

**ろ材種類** R53S、R55S  
2種類の活性炭タイプをご用意

## お問い合わせについて

電話で直接相談をご希望の場合  
3M カスタマーコールセンター  
TEL: 0570-011-211

ウェビナー等のオンラインでのご紹介も可能です。  
気軽にお問い合わせください

メールで問合せをご希望の場合  
右記2次元バーコードを読み取り、  
問い合わせフォームより  
お問い合わせをお願いします。

<http://go.3m.com/filter-inquiry>



各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載している事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M, Zeta Plusは、3M社の商標です。

**3M**  
スリーエム ジャパン株式会社  
フィルター製品事業部  
<http://www.3mcompany.jp/filter/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2021 All Rights Reserved.  
CUN-Flyer37-B(0721)

カスタマーコールセンター  
製品のお問い合わせはナビダイヤルで  
**0570-011-211**  
9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)