



「Zeta Plus™ フィルター製品」 で様々なニーズにお答えします

■ フィルタープレス、スパクラなどの作業性を改善したい



Zeta Plus™ フィルターカートリッジ
Zeta Plus™ 活性炭フィルターカートリッジ

Zeta Plus™ フィルターは、粉末活性炭やケイソウ土などを含有したろ材をカートリッジ化しているため、各種粉末を投入し、ろ紙、ろ布などの多段式ろ過設備(フィルタープレスなど)で除去するろ過工程を簡便、快適にします。

- ◆ 作業性の改善
- ◆ 作業環境の改善
- ◆ 工程時間の短縮

■ 脱色をしたい

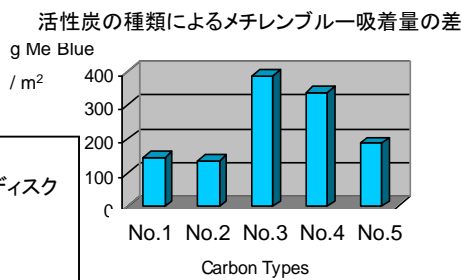


Zeta Plus™ 活性炭フィルターカートリッジ

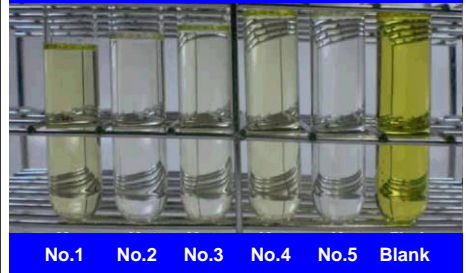
Zeta Plus™ 活性炭フィルターカートリッジは、粉末活性炭を安全で取り扱いやすい形状に成型したカートリッジタイプのフィルターです。5種類の活性炭から最適な活性炭をご選定いただけます。

◆ 粉末活性炭の投入による作業環境やラインの汚染を低減しての脱色が可能

使用ろ材: Zeta Plus™
活性炭フィルター 47mmディスク
単位流量: 10 mL/min/47mmディスク
(10L/min/m²)
流体: メチレンブルー水溶液 200ppm



活性炭の種類による脱色効果の違い



※吸着対象物により、吸着効果、吸着量は異なりますので、テストをおすすめいたします。

■ 透明な液体(透明性樹脂など)から曇り(ヘイズ)を除去したい



Zeta Plus™ フィルターカートリッジ

Zeta Plus™ フィルターは、物理的なろ過 + ゼータ電位による吸着効果により、従来のフィルターでは除去が難しい曇り(ヘイズ)の原因となる微細な粒子を効果的に除去します。下のろ過例の写真では、原液では見えなかった背景の文字が、ろ液では見ることができます。

加工油 ろ過例



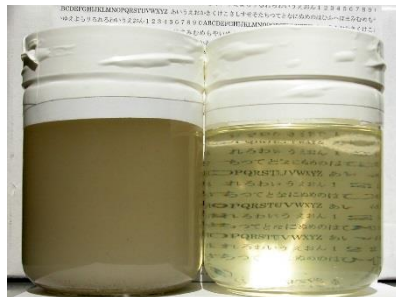
原液 ろ液

加工油 ろ過例



原液 ろ液

切削加工クーラント ろ過例

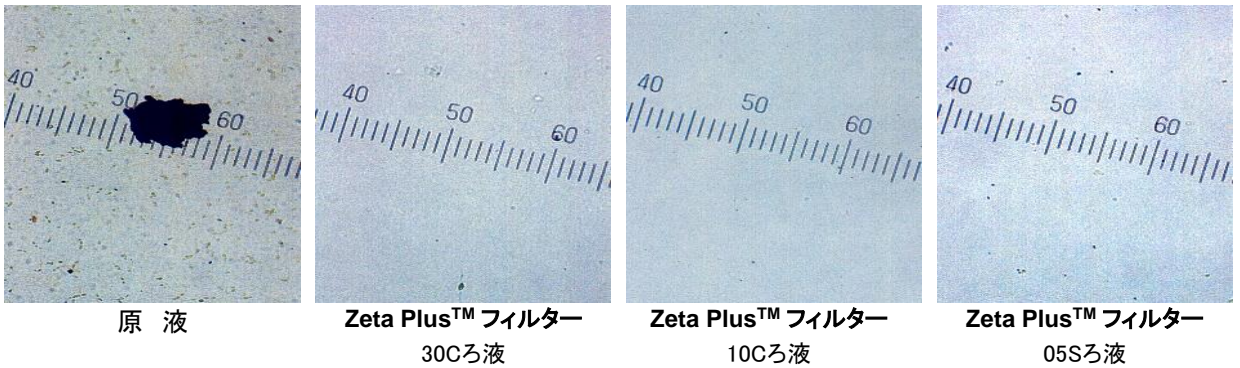


原液 ろ液

■ゲル状物質をフィルターで除去したい → Zeta Plus™ フィルターカートリッジ

Zeta Plus™ フィルターは、ゼータ電位による吸着効果により、従来のフィルターでは除去が難しいゲル状物質を効果的に除去します。

最小目盛12μm



■メンブレンフィルターを延命したい → Zeta Plus™ フィルターカートリッジ

Zeta Plus™は、物理的なろ過 + ゼータ電位による吸着効果により、従来メンブレンフィルターでしか行えなかった微細粒子の除去をメンブレンフィルターと同等程度に行うことが可能です。また、厚みのあるろ材と大きなろ過面積でロングライフを実現します。

◆メンブレンフィルターのプレフィルターとして使用することで、メンブレンフィルターを延命し、トータルろ過コストを低減

■微量金属を除去したい → Zeta Plus™ フィルターカートリッジ ECシリーズ

エレクトロニクス業界で問題視されている微量金属(Na, Ca, Feなど)をカートリッジフィルターと同様の簡単な作業で除去できます。

使用ろ材 : Zeta Plus™ フィルターカートリッジ ECシリーズ 020GN/40QSH(90mmディスク)

フラッシング : 純水で 5000mL 主溶媒で 500mL

流量 : 約30mL/min (約9 L/min/12インチ16セルカートリッジ)

標準液 : Na, Fe, Caを添加

単位:ppb

PGMEA		Na	Ca	Fe
原液		902	1160	1030
ろ液	Zeta Plus™ フィルター ECシリーズ 020GN	858	1090	1060
	Zeta Plus™ フィルター ECシリーズ40QSH	20	<10	<10
検出限界		10	10	10

単位:ppb

アセトン		Na	Ca	Fe
原液		1340	1210	1230
ろ液	Zeta Plus™ フィルター ECシリーズ 020GN	510	20	480
	Zeta Plus™ フィルター ECシリーズ40QSH	50	<10	<10
検出限界		10	10	10

- ・ 本カタログに記載されているデータ等は、当社試験による特定条件下で得られた代表値です。保証値ではありません。
- ・ Zeta Plus, 3Mは、3M社の商標です。

ご注文・お問い合わせ

3M Science.
Applied to Life.™
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.mmm.co.jp/filter/>

カスタマーコールセンター
0570-011-211

MKT11-002-B