

# 3M™ Zeta Plus™ 吸着デプスフィルターカートリッジ (エレクトロニクス用) ECシリーズ



## 微量金属、微量コロイド除去用フィルター

ろ材自体がゼータ電位による吸着能力を持っており、通常のフィルターではほとんど除去不可能と考えられる様々な微細粒子、コロイド等を取り除きます。

特に、エレクトロニクス業界で問題視されている微量金属 (Na、Fe、Cr、Al等)、微量コロイド等をろ過することにより、ppbレベルまで除去できます。中でもSHグレードは、特にNa、Kの除去効率に優れた製品です。

## 製品の特長と利点

特 長	利 点
エレクトロニクス業界で問題視されている微量金属 (Na、Fe、Cr、Al等) の除去が可能	<ul style="list-style-type: none"> <li>●製品品質の向上が可能</li> <li>●簡単な作業で微量金属除去が可能</li> <li>●コスト低減</li> </ul>
ゼータ電位の吸着作用による高い粒子捕捉能力	<ul style="list-style-type: none"> <li>●微量コロイドの除去も可能</li> <li>●メンブレンフィルターに匹敵するろ過精度</li> <li>●ロングライフ</li> </ul>
低溶出性	<ul style="list-style-type: none"> <li>●エレクトロニクス業界用として安心して使用できる</li> </ul>
クローズドラインでろ過が可能	<ul style="list-style-type: none"> <li>●溶剤の飛散とばく露を低減できる</li> </ul>
ISO9001:認定工場にて製造	<ul style="list-style-type: none"> <li>●安定した製品品質</li> </ul>

## 用途

- ファインケミカル：樹脂、有機溶剤
- フォトレジスト：フォトレジスト原料樹脂
- 機能性樹脂：半導体/液晶用封止材、CD/HD用樹脂、液晶用顔料樹脂、オーバーコート材等
- 洗浄液：IPA等

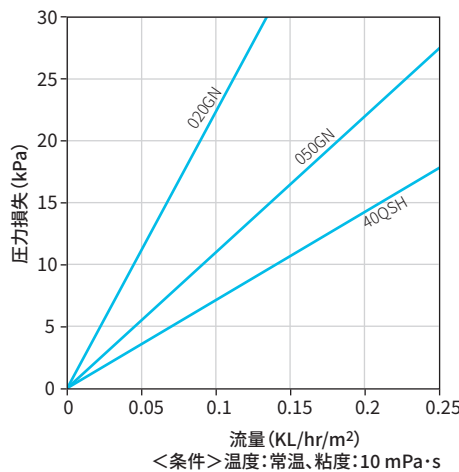
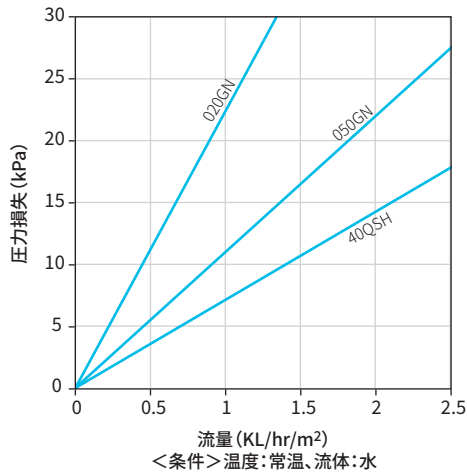
## 仕様

項 目	3M™ Zeta Plus™ 吸着デプスフィルターカートリッジ (エレクトロニクス用) EC シリーズ	
ろ過面積	12インチ16セル：1.5 m <sup>2</sup> 、12インチ8セル：0.7 m <sup>2</sup> 、8インチ4セル：0.13 m <sup>2</sup> 、8インチ2セル：0.065 m <sup>2</sup>	
材質	フィルターメディア	セルロース、酸洗浄済みケイソウ土、レジン*
	支持体	ポリプロピレン、SUS316
	ガスケット	EPDM、フッ素ゴム、ソフトPTFE
	O-リング	EPDM、フッ素ゴム、被覆フッ素ゴム
最高使用温度	最高使用温度80°C※ (ただし液により確認が必要な場合があります)	
最大許容差圧	正方向：0.24 MPa (逆圧がかからないようご注意ください)	
グレード	SHグレード (40Q)、GNグレード (020、050)	

\* SHグレードは特殊レジンです。

※ 温度、濃度、エアレーション、その他の使用条件により、カートリッジ材料の適性は大きく変化します。使用前に実際の条件下でテストすることをおすすめします。

## 流量表



## 金属除去データ (参考)

液名	金属	原液	ろ液	ろ材グレード
純水	Na	140 ppb	→ 10 ppb	050GN
	Si	450 ppb	→ 10 ppb	050GN
フォトレジスト (乳酸エチル系)	Fe	1300 ppb	→ 60 ppb	050GN
フォトレジスト (PGMEA系)	Na	200 ppb	→ 20 ppb	050GN
	Fe	30 ppb	→ 5 ppb	050GN
機能性樹脂	Na	1000 ppb	→ 10 ppb	40QSH

## ろ過グレード表

※フィルター選定時の目安としてご利用ください。

ろ過グレード	ろ過精度 (μm)
SHグレード 40Q	0.2
GNグレード 020	0.2
GNグレード 050	0.5

## 注文ガイド表

### 12インチガスケットタイプ

セル数		グレード	ガスケット材質	
C	8セル	40QSH 020GN 050GN	E	EPDM
D	16セル		V	フッ素ゴム
			T	ソフトPTFE

注文例	16セル	40QSH	ソフトPTFE
	EC12	D	40QSH (T)

注文コード **EC12D40QSH(T)**

ご注文は箱単位でお願いいたします。  
 入り数 2個 / 箱

### 8インチO-リングタイプ

セル数		グレード	ガスケット材質	
2	2セル	40QSH 020GN	E	EPDM
4	4セル		V	フッ素ゴム
			K	被覆フッ素ゴム

注文例	4セル	020GN	被覆フッ素ゴム
	EC8PI	4	020GN (K)

注文コード **EC8PI4020GN(K)**

ご注文は箱単位でお願いいたします。  
 入り数 4個 / 箱

注文ガイド表に記載の無いグレードについては当社営業担当までお問合せ下さい。

### 製品の選択および利用:

3Mのコントロールの及ばない多くの要因およびユーザーの知識と管理範囲内にある独自の要因が、特定の用途における3M製品の使用および性能に影響を与える可能性があります。従って、お客様は本製品を評価しお客様の用途に適しているかどうかを判断する (例えば、労働安全衛生法、JIS等の職場の安全性評価と適用されるすべての規制に関する適合性に関する評価を含む) ことについて一切の責任を負います。3M製品を適切に評価、選択、使用しなかった場合、または適用されるすべての安全に関連する規制に適合しなかった場合には、傷害、病気、死亡、および/または財産上の損害が生じる可能性があります。

### 保証、限定的な救済および免責事項:

3Mは、当該3M製品のパッケージまたは製品資料に別途の保証が明記されていない限り、3Mは、3Mが製品を出荷した時点で、当該製品が該当する3M製品の仕様を満たしていることを保証します。3Mは、明示または黙示を問わず、商品性、特定目的への適合性、または取引の過程、慣習、商習慣から生じる黙示の保証または条件 (ただしこれに限定されるものではありません) を含め、その他の保証または条件を負いませんのであらかじめご了承ください。万一3M製品に保証の対象とされるような欠陥がある場合、これに対する唯一の救済は、3Mの選択により、本製品のご購入代金を返金させていただくか、もしくは本製品を交換させていただくことに限らせていただきます。

### 責任の制限:

法令によって禁止される場合を除き、3Mは、3M製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、派生的な損失または損害 (逸失利益またはビジネス上の機会損失を含むがそれに限られません) について、主張される法理論に関係なく、上記【保証、限定的な救済および免責事項】の項目内に記載される保証以外には一切責任を負いません。

3M, Zeta Plusは、3M社の商標です。



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 2022. All Rights Reserved.  
 CUN-E05-1(0622)

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)