

# 3M™ 金属イオン除去フィルター MIPシリーズ

薬液中の金属イオンを  
50ppt以下レベル\*まで低減  
金属除去の最先端デプスフィルター



## 特長

### 高い金属除去性能

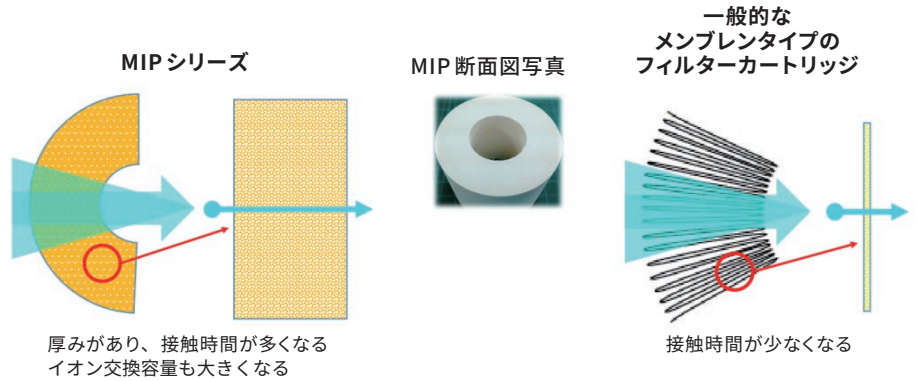
- ろ材がデブス構造（厚みのある構造）のため溶液とろ材との長い接触時間を実現

### イオン交換容量が大きい

- メンブレンタイプのイオン交換膜フィルターと比較し数倍のイオン交換容量を持つ
- 安定した金属除去性能を発揮

### 金属溶出が少ない

- 独自の製造方法によりイオン交換樹脂と比較して金属溶出を低減<sup>\*2</sup>
- 前処理時間の短縮と作業の簡易化を実現



\*2：社内評価による：金属溶出について項目参照

## ろ材ラインナップ 多くの溶液に対応できるように2種類のタイプをラインナップいたしました

### SCP (イオン交換タイプ)

強酸性陽イオン交換樹脂

### APP (キレートタイプ)

キレート樹脂

## 金属除去性能 (社内評価)

### 性能評価事例 (参考データ)

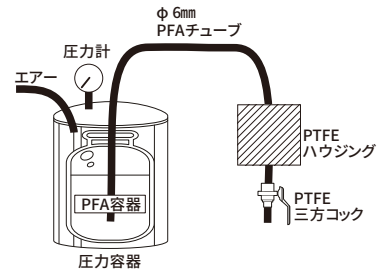
単位：ppt

分析金属	定量限界	調整原液	SCP	APP
			700ml/min	700ml/min
Li	10	934	<10	<10
Na	100	1082	<100	<100
Al	10	681	<10	<10
K	40	2481	<40	<40
Ca	10	950	20	<10
Cr	10	640	<10	<10
Fe	20	1696	<20	<20
Co	10	965	<10	<10
Ni	10	725	<10	<10
Cu	10	1250	<10	10
Zn	20	1836	44	32
Pb	10	884	<10	10

### 社内試験 自社評価 金属イオン添加 PGMEA ろ過試験

(弊社技術報告書 SCEA18-019 抜粋)

- サンプル溶液：各金属約1ppb添加したPGMEA
- フィルター：APPD、SCPD 2インチカートリッジ
- 金属イオン濃度分析：Agilent 8900
- ろ過試験イメージ (流量700ml/min, 500ml後サンプリング)



お気軽にお問い合わせ下さい

Web 説明実施中、サンプルカートリッジご提供中、評価用ハウジング貸出中



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問い合わせをお願いします。

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



製品カタログ・技術資料等、ご準備しております。  
お気軽にお問い合わせください。

### ご使用にあたっての注意事項

3M™ Metal Ion Purifier (3M™金属イオン除去フィルター) は、リングラフィケミカル用溶剤や高純度樹脂でのご使用を想定しています。飲用水、飲食物、医薬品の用途には使用しないでください。

本製品の構成材料と化学的に適合しない用途には使用しないでください。硝酸などの強力な酸化剤は、特定の状況下で、イオン交換樹脂と反応する可能性があります。わずかなイオン交換樹脂の分解から激しい発熱反応（爆発）にいたるまでの事象が想定されています。

3M™ Metal Ion Purifier (3M™金属イオン除去フィルター) は、微細粒子除去用のろ過材として機能するように設計されていません。本フィルターは、意図された用途に適したメンブレンフィルターの上方側に設置する必要があります。

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。本書に記載してある事項、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.mmm.co.jp/filter/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2021. All Rights Reserved.  
CUN-E23-A(0321)

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)