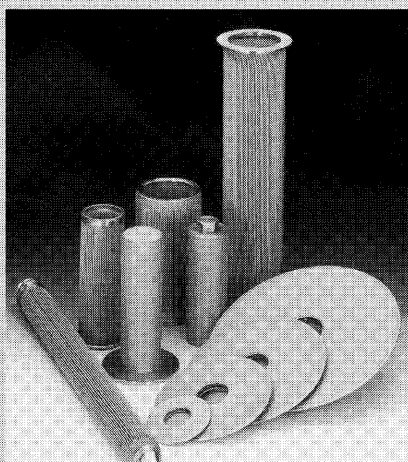


# ナスロンフィルター

また、ナスロンフィルタは高強度・高耐熱で耐食性にも優れており、フィルム、カーボン繊維、樹脂、原発・火力発電その他幅広い用途でご好評を頂いております。また、洗浄による再使用が可能なことから、ランニングコスト、環境性能で優れています。



**お問合せ先 金属繊維販売部**

大阪 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目1番1号 興銀ビル8F  
TEL:06-6222-5436 FAX:06-6222-1250

大阪 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目1番1号 興銀ビル8F  
TEL:06-6222-5436 FAX:06-6222-1250


粉体をサイクロンで5種類に分別 1984  
各種の環境機器にフィルターレスがベスト 1995  
病院でのクリーナーはフィルターレスで安心  
最大10種類の分別技術、共同開発相手を募集

**KANDA** カンダ オートモービル  
**AUTOMOBILE**

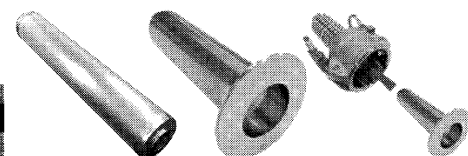
〒351-0101 埼玉県和光市白子1-15-1  
TEL 048-464-4570 FAX 048-465-2830

**【食品・飲料】【製薬】【化粧品】【ファインケミカル】  
【高純度薬品】【高機能材料】業界に最適！**

オールステンレス SUS316L 製



エッチング孔



**異物混入リスクを大幅低減**  
半永久的な反復使用が可能で  
廃棄物量を大幅カット

株式会社 みつわポンプ製作所

〒511-0251 三重県員弁郡東員町山田新蔵原3617  
URL:<https://www.mitsuwapump.jp>

**TEL 0594-76-1100 FAX 0594-76-1101**

# 精密フィルター と関連機器

フィルタは製品の品質ならびに生産・処理効率の向上を目的に食品・飲料、エレクトロニクス、化学、医薬などの製造プロセスで幅広く利用されている。フィルタメーカーはユーザのさまざまなニーズに応えながら、フィルタの経済性や長寿命化、高い濾過精度などの実現に向けて製品の高度付加価値化に取り組んでいる。

ニーズに  
高付加価値化

モノを分ける分離技術は化学・食品などの製造プロセスはもとより、ライフサイエンス、エネルギー、輸送機器、大気・空質、水環境などの分野で不可欠なプロセスとなっている。分離技術には蒸留・晶析、抽出、吸着などあるが、膜を用いて物質を分離するのが膜分離法である。

分離膜／フィルターは流体中から懸濁物質や浮遊物質（SS）のか、PMをその粒子径

粒子状物質（PM）を分離するために使用する多孔質の濾材または装置。対象となる物質は微粒子や微生物、高分子、ミスト、エアロゾルなどで、いろいろな種類の分離膜／フィルターを使用することによって、分子レベルから粒子レベルの大きさまで幅広い物質分離が可能となる。分離膜／フィルターの主な機能として分離・除去のほか、PMをその粒子径

分離膜／フィルター市場は今後も成長が期待されている。軍士経済によると、2025年の高機能分離膜／フィルターの内市場と日系メーカーの海外売上上げは、17年比18.9%増の61.7億円を見込む。新興国の都市化・工業化の進展や排出ガス規制の強化、空質環境改善ニーズの高まりなどによって市場の拡大が続く見込

によつて分ける分級、  
試料溶液を構成成分に  
分ける分画がある。

有力企業の製品・技術

日本精線

日本精練はステンレス鋼線をベースに独自開発した金属繊維「ナスロン」などの高付加価値製品を提供している。ナスロンを素材とするメタルフィルター（「ナスロンフィルター」）は繊維径の違うステンレス鋼ファイバーを多層にすることで高精度、低圧損、長寿命など、多くの特徴を持たせることが可能。光学・高機能フィルム、高機能（カーボン）繊維などの最先端技術に不可欠なフィルターとして幅広く採用されている。その応用商品としてメタルステンレス鋼繊維を用いた半導体ガス用メタルメンブレンフィルター「NASe-clean」も好評を得ている。同社は素材から最終製品まで一貫生産でユーザーの多様なニーズに応えている。

アサヒ繊維工業

アサヒ繊維工業は繊維製特殊加工品の企画開発メーカー。主力の「MFフィルター」は、主原料にオレフィン系やポリエステルのは、接着繊維を採用。高精度で長寿命、機械強度と耐薬品性に優れる。濾過層の途中に機能性を有する不織布や濾紙、活性炭不織布などを挟み込むことでその機能性を持たせ、密度勾配を付けたフィルターが成型できる。

また、油性マーカーの中綿や芳香剤の吸い上げ芯、医療用部材などさまざまな機能部品も手がける。最終製品として開発したスキャップ（ゴルフのグリーンフック）、パステル（事務用のハンコリング）、およびアダマス（アウトドア用芳香剤）も販売中。詳細はホームページに掲載している。

みつわポンプ製作所

みつわポンプ製作所の「エッチングスプレーナー」は食品、飲料、製薬、化粧品、ファインケミカルなど多くの市場で採用されている。コンタミネーション（混入）を防ぎたい製造ラインの配管内に装着し、製品中の異物混入リスクを大幅に低減できる。反復使用が可能で廃棄物量も削減できる。

カンダオートモビル

カンダオートモビルは実働30年超の長寿命を実現した産業用サイクロン式集塵機「ニューIBEX」をフィルターに展開。粉体などを粒径別に5種類に選別する技術を持つ。サイクロン構造の集塵機は、円筒形の本体の上部に内蔵した出力7.50mのモーター2個で、ゴミを下方から上方に吸い上げる仕組み。その本体内部に独自の分別構造を設けることで細かく選別する。この原理を応用することで最大10種類に分けることも可能だとしている。

## 富士フイルター工業

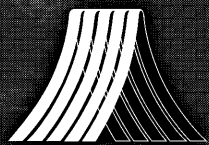
富士フイルタナー工業は「ものの流れるところには必ずフイルターが必要になる。宇宙から海底まで！」を掲げ、創業以来53年間、世界中の幅広い産業分野のニーズに応じた工業用フイルターを提供。「できない理由より、出来る工夫を」をモットーに、社員それぞれが世界をわくわくさせる工友一人となるべく、さまざまな産業の顧客ニーズの具体化を目指している。同社製品は金属多孔質体の特性を生かす、濾過用途をはじめ清流効果、消音、発泡、熱交換、吸引などでも使用されている。

日本と欧州に続き、2018年には米国に拠点を構え、最先进の技術、製品、市場に対応する体制を整え、今後も新たな用途開発に取り組んでいく。

# 富士フィルターを通りませんか？

ミクロンからミリメートルまで、宇宙から海底まで  
世界の産業を支えるフィルトレーションテクノロジー

あらゆるものづくりの過程で必ず必要になるのが、ろ過の技術。異物や濁りの除去、純度を上げるためのろ過、水と油を分ける分離、熱交換や消音など、その活躍の場は多岐にわたります。私たちはこのフィルトレーションの分野で50年、ユーザーの「困った」の声に答え、「欲しい」を形にし、世界のものづくりを支えてきました。私たちが目指すのは、最終製品の品質を上げ、「出来ない」を「出来る」に変える仕組みづくり。これからもユーザーとともに、日々進化する産業界のなかで、世界をわくわくさせる製品開発に挑み続けます。



**FUJI FILTER** 富士フィルター工業株式会社  
**MFG.CO.,LTD.** [www.fujifilter.co.jp](http://www.fujifilter.co.jp)  
 本社 / 〒103-8308 東京都中央区日本橋 2-3-4 TEL.(03)3241-4201 FAX.(03)3246-1286  
 栃木工場 / 〒329-1396 栃木県さくら市氏家 231 TEL.(028)682-3711 FAX.(028)682-8152