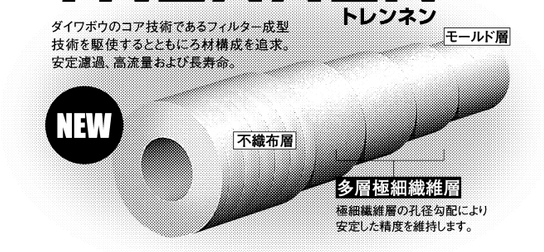
高精度なろ過性能を追求したプレミアム。
TRENNEN トレンネン
ダイワボウのコア技術であるフィルター成型技術を駆使するとともにろ材構成を追求。安定濾過、高流量および長寿命。


高粘度向けのニーズに対応。

SEKISO-G®
塗料やインキ・ポリマーメーカーに好評。高粘性から低粘性までの幅広い性状で高流量を発揮します。

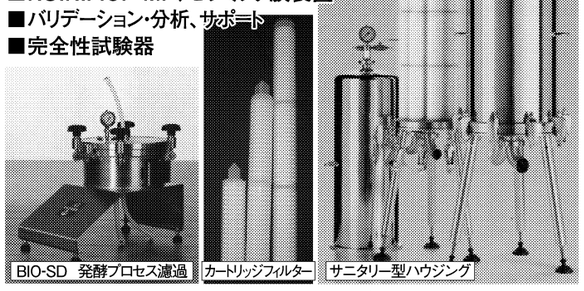
ロングセラーは信頼の証。

SEKISO®
あらゆる産業の幅広い分野で活躍する、独自の製造技術で開発された多層構造フィルター。

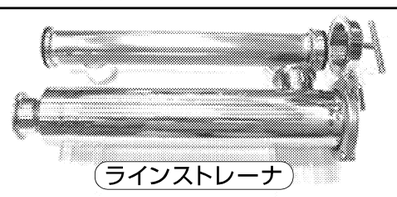
ダイワボウプログレス株式会社
産業資材営業部 TEL.06-6281-2413
http://www.daiwabo.co.jp/
特注品、並びにハウジングについても左記へお問い合せ下さい。

アサヒ繊維工業株式会社
0120-40-1176 FAX 0587-23-0315
〒492-8424 愛知県稲沢市高重東町51番地
ホームページアドレス http://www.asahi-fiber.co.jp
E-mailアドレス hotline@asahi-fiber.co.jp

その他の製造品目
◆マーキング合織ペン先
◆ボードフィルター
◆モールド成形品
◆プレス成形品

FSTは技術と豊富な品揃えでサービス
デプス濾過：0.1～35μm　発酵プロセス濾過 BIO-SD
珪藻土、パーライト、セルロース、Al、Fe、Ca、Mgフリーのピュアーセルロース、ACF
メンブランフィルタカートリッジ：0.02～3μm
PES.PE.PTFE.N66.PP、PVDF膜
フィルタカートリッジ：0.2～100μm
PP.PE.N6、グラスファイバー、ステンレス、チタン他
■RO.N.F.UF・MF、セラミック膜装置
■バリデーション・分析、サポート
■完全性試験器

BIO-SD 発酵プロセス濾過　カートリッジフィルター　サニタリー型ハウジング

エフ・エス・ティー株式会社
本社〒170-0013 東京都豊島区東池袋2-63-15
Tel:03(5958)5091 Fax:03(5958)5092
墨田C.Sセンター
Tel/Fax:03(3616)1040

EBPテクノフィルタ
食品業界での4000個を超える納入実績と確かな技術力は業種を超えた新しいフィルトレーションを提案いたします。
その特徴は
◆安心確保の設計
◆優れた耐久性
◆抜群の洗浄性
納入実績
乳製品、豆乳、ジュース、清涼飲料、お茶をはじめマヨネーズ、ドレッシング、食品添加物あるいは香料など幅広い業種の原料受入から最終充填までの各種工程で採用されています。

ラインストレーナ

各種フィルタ

大平洋特殊鋳造株式会社
製造所／〒942-0011 新潟県上越市港町2-25-1
TEL(025)543-0913 FAX(025)543-7927
URL http://www.psc-cast.com/

株式会社 パシフィックソーワ
販売元／〒104-0033 東京都中央区新川1-3-17（新川三幸ビル）
TEL(03)5540-1240 FAX(03)5540-1245
URL http://www.pacificsowa.co.jp/

精密フィルターと関連機器

ニーズに応え技術改良

フィルターは製品の品質ならびに生産・処理効率の向上を目的に、電子・半導体、食品、医療、化学、石油、航空宇宙などの製造工程で利用されている。フィルターメーカー各社ではユーザーのニーズに応えながら、フィルターの経済性、長寿命化、高い濾過精度の実現など、さまざまな技術改良を展開し続けている。

◇　◇

フィルターは流体中から懸濁物質や浮遊物質の粒子状物質（PM）を分離するために使用する多孔質の濾材または装置である。対象になる流体は空気やガスなどの気体、水や薬液、溶媒などの液体。対象に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。

フィルターの主な機能として、分離・除去の他、濃縮やPMをその粒子径によって分ける分級、試料溶液を構成成分に分ける分画がある。フィルターを使用することで、製品の品質向上をはじめ、生産・処理の向上を図ることができ、環境保全にも貢献している。

フィルターにはさまざまな種類がある。高温・高圧となる工業用復水の濾過や、灯油や軽油など油系物質の濾過に適したフィルターが注目されている。加水分解に優れる他、耐熱性で最高150度Cでの連続使用を可能にした。蒸気タービンや化学プラントの復水フィルターとしての提案も行える。フィルターの素材に耐熱や耐薬品性に優れた特殊糸であるポリフェニレンサルファイド（PPS）を使用。フィルターの外層側が粗く、内側に進むにつれて濾過精度が細かくなる密度、勾配に設計されている。

ガソリン直噴エンジン車の排ガスに含まれるPMを除去するフィルターの開発に力が入っている。通常のガソリンエンジンよりPMが出やすい直噴エンジンのPM規制は2014年に欧州で始まり、17年には規制が強化される見通し。強化されれば通常のガソリン車には搭載されていないフィルターが必要となることから、今後、日本や欧州の自動車メーカーから需要が高まると予測される。

有力企業の製品・技術

＜順不同＞

エフ・エス・ティー

エフ・エス・ティーは精密濾過・分離膜装置、乾燥酵母（SIHA）などの輸入販売および機器設計製造が中心の企業。食品・飲料をはじめ醸造、製薬・バイオ、化学工業、半導体、発電などの分野で生産性と品質向上に貢献している。

中でも、ピュアセルロース・デプスフィルター「BECOPAD」はミネラルフリーのため酒類製造および製薬・バイオで評価が高く、販売を拡大している。発酵液の清澄化では、劇的にセル密度を向上させる「バイオSD」を新規に加えた。

半導体プロセス用オールフッ素樹脂のメンブランフィルターとカプセルフィルターも販売。同時にフィルターの試験・分析、バリデーションサポート、運転コスト削減・環境対策など、一連のサービス増強に尽力している。

富士フィルター工業

富士フィルター工業の再洗浄可能な焼結金属フィルターは耐熱、耐圧、耐食性に優れ、金網を積層焼結した「フジプレート」や金属繊維を積層焼結した「メタルファイバー」などがバイオマス発電や太陽光発電、太陽熱発電などの分野で使用されている。

同社はエレメントだけでなく、通液、濾過、プレパージ、逆洗などの機能をプログラマブルコントローラーでコントロールができる「フジ・自動逆洗フィルターユニット」や製造工程を中断することなく濾過・フィルターの切り替えができる「フジ・ポリマーフィルターシステム」なども取り扱っている。

ダイワボウプログレス

ダイワボウプログレスはカートリッジフィルターの総合メーカーとして、拡販を進めている。フィルターはダイワボウの独自技術であるポリプロピレンとポリエチレンの複合繊維「NBF」を使用。原料から製品まで一貫生産している。「セキソウ」は1989年の発売以来、産業界の幅広い分野で使用されるベストセラー製品。商品開発にも意欲的で、12年2月発売の「セキソウ―G」は塗料やインキ、ポリマーメーカーに好評だ。同年9月発売の「トレンネン」はメルトブロー不織布の多層巻きで高精度・長寿命を実現。ファインケミカルや食品、純水の前処理などで使用されている。今後も新たなフィルター開発に挑み、総合カートリッジフィルターメーカーとしての存在を高めていく。

アサヒ繊維工業

アサヒ繊維工業は繊維性特殊加工品の企画開発メーカー。優れた製品を多様な業界に納入している。主力の「MFフィルター」は、オレフィン系熱融着繊維を主原料とし、高精度で長寿命、機械的強度や耐薬品性に優れた高機能フィルターだ。

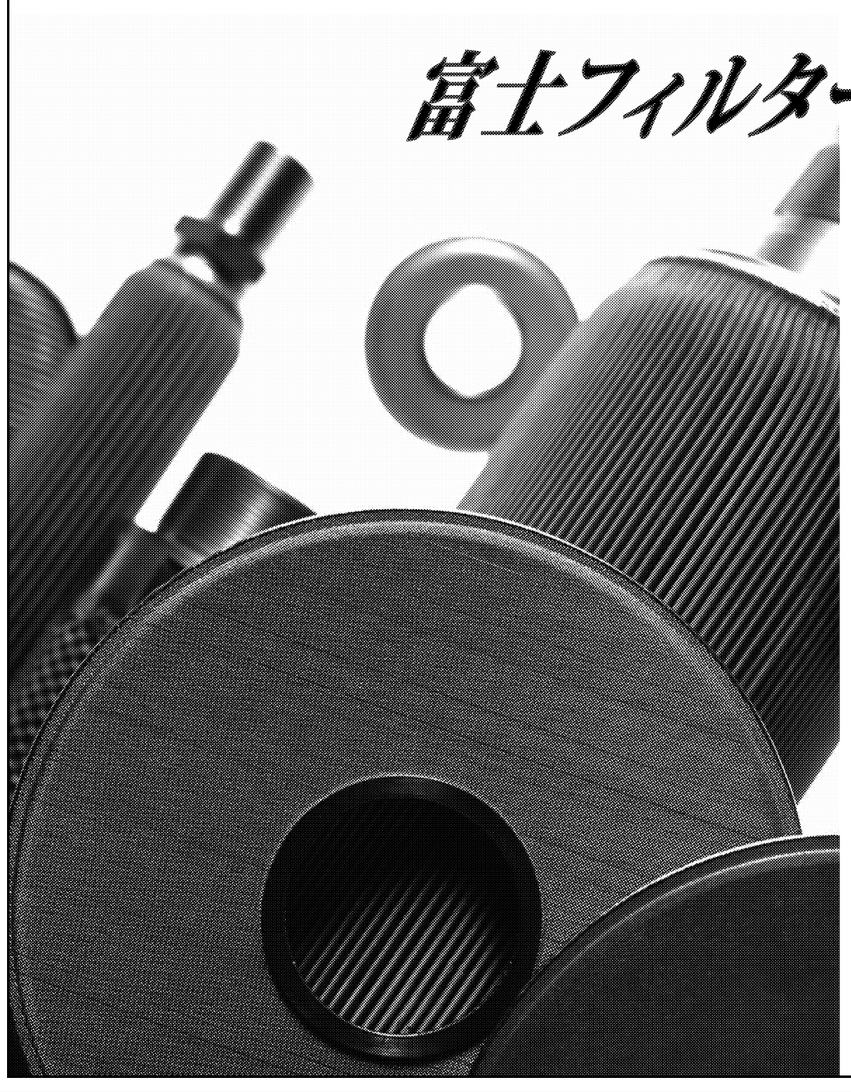
「ファイバーロッド」は今注目されている野菜などの水耕栽培の培地としても活用されている。MFフィルター、ファイバーロッドとともにユーザーの用途に合わせた設計、サイズに対応することができ、ダウンサイジングに最適。

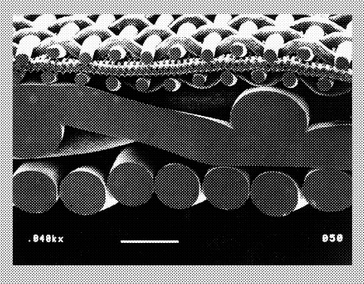
また同社はマーカーの中綿・ペン先・吸い上げ芯・塗装用や浄水器用フィルター部品・メディカル用部品など、用途に合わせて独自の加工を施している。さまざまな製品の機能部品を製造することで得たノウハウにより、さらに付加価値の高い独自製品の開発を続けている。

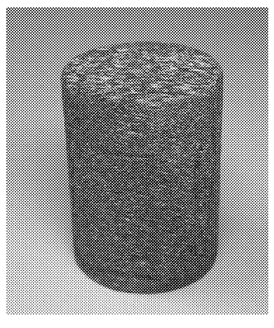
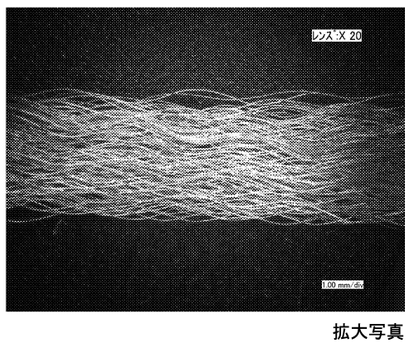
大平洋特殊鋳造

大平洋特殊鋳造の「EBPテクノフィルタ」は平穏な表面とテーパー形状の穴断面を呈しており、金網のフィルターと比較して洗浄が容易であり、しかも非常に衛生的である。さらに、電子ビームによって穿孔（せんこう）し、多様な形状に成形したエレメントは補強材を用いなくても高い強度を持ち、長時間安心して使用できる。また、その材質はSUS316Lを主体としてチタンやハステロイ合金なども可能である。

「EBPテクノフィルタ」は国内食品業界で4000個を超える納入実績を持ち、異物混入の防止に用いるチェックフィルターとして、その安全性の向上に海外市場からも注目されている。さらに、近年は化粧品や医薬品の製造ラインにも使用されている。

富士フィルターの Green Solution

富士フィルターの焼結金属フィルターは、長年の実績から各産業分野に適応するフィルタシステムに応用されています。
耐熱、耐圧、耐食性に優れた再洗浄可能な製品が、バイオマス発電、水素、燃料電池、バイオディーゼル、太陽光発電など、グリーンエネルギーの生産ラインで活躍しています。

5層フジプレートの断面写真

特徴：
ろ過精度を決定するファインメッシュに補強メッシュと保護メッシュを使用
条件に合わせ、数層に重ね焼結し一体化しています。
剥離目開きがなく、きわめて正確なろ過精度を示します。

耐熱性、導電性、耐食性を保ちながら優れた性能を発揮


拡大写真
連続繊維が多本数集合した金属繊維を積層し焼結したフィルターです。
空隙率が90%あり、熱伝導率に優れるだけでなく、ミキシング作用、消音作用、給水作用などの用途にも活用できます。

FUJI FILTER 富士フィルター工業株式会社 MFG.CO.,LTD. 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)3246-1288
栃木工場／〒329-1396 栃木県さくら市氏家 231 TEL.(028)682-3711 FAX.(028)682-8152