

kuraray

人間の世界には、
とっても便利でイイものが
あるらしいね。
あつ、知ってる。
いろんなものに
使われているんだよね。
いつだって、そばにいる。
ほら、そこにも、
ここにも、
未来にも。



不織布の今日から明日へ。あなたと共に。

織らない布だから生み出せる、変幻自在な不織布のカタチ。

不織布のもつ様々な機能を、独自素材や先端技術を複合することで、さらなる魅力を発見し、未知なる世界を創造していきます。

これからも、暮らしの中で、社会の中で、もっともっと、やさしさと、美しさと、心地よさを、あなたと共に、いつの日も。

クラレクラフレックス株式会社 <http://www.kuraflex.com/>

〒530-8611 大阪市北区角田町 8-1 梅田阪急ビル オフィスタワー TEL:06-7635-1560 〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル TEL:03-6701-1390

フォーススピンニング・テクノロジーがモノづくりを変える!

ナノの世界に朗報!

米ファイブリオ・テクノロジー社製

ナノファイバー製造装置
サイクロンFE1.1

- 特徴**
- ファイバー強度が高く、用途は無限
素材が有機・無機のどちらにも対応で応用分野は広範囲
リチウム電池のセパレーターや、医療用フィルターなどの開発に最適
 - 環境負荷を低減
電界紡糸技術に比べ、遠心力を用いたフォーススピンニング・テクノロジーでは、溶剤の
使用も廃液も少量に抑えられる。またメルト・溶剤の両方式に対応
 - 安全性が高く操作性がよい
エレクトロスピンニング(電界紡糸)方式のような大きな電位差をかけることはないので
絶縁は不要で安全
 - 生産能力が向上
製造コストの低減と大量生産に十分対応
 - 幅幅 1.1m

ソリューションを提供し命を支える

山口産業株式会社

〒540-0004 大阪市中央区玉造1-20-10 森ノ宮山口ビル TEL:06-6768-0800 FAX:06-6768-0750
E-mail:yamaguchi@yamatech.jp URL:www.yamatech.jp

試験機の見学も受付けております(担当: 山口・瀬井)

*FIBERIO™・CYCLONE™のマークは米ファイブリオ・テクノロジー社の商標または商標登録です。

新刊案内

ANEX2012開幕 6/13⑧~15⑨

お蔭さまで、本誌創刊40周年!

SINCE1972

過去・現在・未来に亘って皆様とともに
不織布を語り伝えてまいります。

2012不織布年鑑

月刊誌「不織布情報」12月・1月合併号

B5判 278頁 定価10,000円(税・送料込み)

お申し込みはFAXで

貴社名・住所・部署・氏名・電話・購入部数を明記の上、
FAX:06-4706-5751(税・送料込み)

(株)不織布情報 〒541-0042 大阪市中央区今橋1-8-14北浜山口ビル ☎06-4706-5768

不織布情報

2012不織布年鑑

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

不織布情報

高機能化で採用領域を拡大する

JNC

JNCの不織布は、融点が異なる2種類の樹脂を組み合わせた熱接着の複合繊維(E S 繊維)から作られている。この不織布は接着剤を使用していないため、肌への安全性が高い特徴を備えていることから、おむつなどの衛生材料が主要用途で、高い品質と加工性の良さが顧客から高く評価されている。国内の滋賀県守山市と中国の広東省広州市、江蘇省常熟市が製造拠点だ。

急速に拡大する中国やアジアの衛生材料の需要に対応するため、中国・蘇州市にES繊維の工場を置いている。また、タイのラヨーン県アマタシナイ工業団地にはスルーエア不織布の製造拠点を設置し、さらなる事業の拡大を目指す。

技術をみがき

主要各社の製品戦略(順不同)

ニーズつかむ

用途開発が進展
新たな製造法も登場

20・2%と続く。不織布はウエブと呼ばれるフリース状繊維の集合体と、繊維同士を物理・化学的に接合および結合させるバインディング工程の組み合わせで形成される。ウエブの形成工程には紡績機械から発した乾式および紙をすく技術を生かした湿式を基本に多様化が進む。

現在、業界では化学的にウエブを結合するケミカルボンダ法や加熱溶融により結合させるサマルボンド法、針を刺し物理的に結合させるニードルパンチ法、高圧の水流を噴射し繊維を絡ませる水流交絡式(スパンレース)など多様な紡糸直結手法が開発されている。さらに原料ポリマーから繊維を紡糸し、ウエブ形成と絡合を1工程で行うスパンボンド法やメルトブロン法も市場を拡大している。また斬新な

アイデアとして、これまで横に積み重ねていた繊維を縦向けに積層することでもクッション性と通気性を格段向上させる製造法が開発されている。不織布の新たな用途開発を模索する上で、今後の製品展開に期待がかかる。日本での不織布生産は1950年代、米国から乾式の製造機械を導入しスタートされた。原料は植物・動物系の天然繊維に加え、レーヨンやキヤプラなど再生繊維、ポリエステルやナイロン、アクリル、ポリプロピレンといった合成繊維など用途により多種多様。メーカー各社は使用するポリマーや繊維素材の改良とともに新規技術の開発を進め、性能や機能に優れた不織布製品を市場に提供している。産業用途では工業用資材としてシール材や研磨材、摩擦材など広く用いられている。こうした中、環境関連需要を背景にシェアを伸ばしているのが各種フィルター(濾材)。現在ではマイクロファイバーやナノファイバーなど微細構造繊維濾材による微粒子濾過の分野で製品開発が進んでいる。自動車用途では内装資材向けにニードルパンチ

やスパンボンド製品が広く用いられている。さらに注目を集めているのが電気自動車(EV)向けリチウムイオン二次電池などのセパレーターや膜材としての展開。大手材料メーカーでは電池の電力パワーの向上や長寿命化をテーマに製品開発が進んでいる。一方、家庭・生活用品分野でも不織布が浸透している。ゴミを拭き取るワイパーが代表品種ながら各社、夏を目前に暮さ対策商品で攻勢をかけている。中でも、帝人ファイバーはポリアクリル酸ナトリウム塩を主成分に開発した「ベルオアシス」を材料に、ネッククーラーを販売している。自重の80倍に達する吸水性能と95%の吸湿性能を発揮し、冷水を含ませおけば長時間首元を冷やすことができる。と反響を呼んでいる。

不織布産業

川本産業

川本産業は1914年創業の医療用のガーゼ、包帯、脱脂綿で国内販売トップシェアを誇る医療・衛生材料の総合サプライヤー。これまでに培った衛生材料・医療用品製造の専門知識を生かしつつ、医療機関・学識経験者との共同研究にも積極的に取り組むことで、医療現場でのニーズを的確にとらえた専門性および独自性の高い製品を開発し続けている。

海外部門においては、諸外国で開催される国際展示会へ継続的に出展するなど、営業活動を通じた情報収集により、その地域に適合した製品の提供や新市場の開拓などを積極的に進めている。

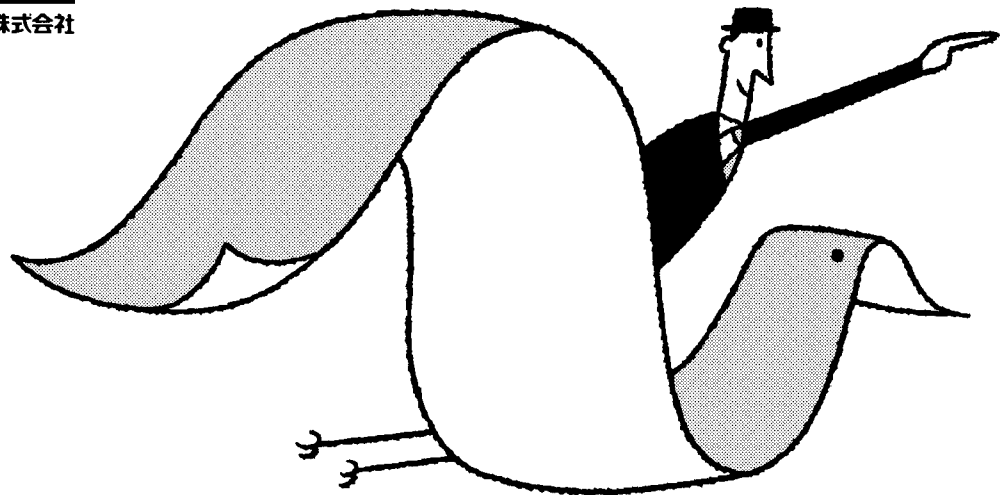
ダイワボウポリテック

ダイワボウポリテックは原料から不織布の製造、最終製品までの一貫生産体制の構築を通じて、競争力を常に磨いている。この不織布は接着剤を使用していないため、肌への安全性が高い特徴を備えていることから、おむつなどの衛生材料が主要用途で、高い品質と加工性の良さが顧客から高く評価されている。国内の滋賀県守山市と中国の広東省広州市、江蘇省常熟市が製造拠点だ。

急速に拡大する中国やアジアの衛生材料の需要に対応するため、中国・蘇州市にES繊維の工場を置いている。また、タイのラヨーン県アマタシナイ工業団地にはスルーエア不織布の製造拠点を設置し、さらなる事業の拡大を目指す。

vilene

日本バイリーン株式会社



夢を形にする新素材、Engineering Fabrics。

夢は見るものではなく実現するものだ、と私たちは考えます。そのために生まれてきたのがEngineering Fabricsです。原材料・製造プロセス・加工法を複合的に組み合わせて自由自在にその形や性質を変えることができます。だから無限の可能性がある。たとえば次世代ハイブリッドカーのバッテリーのセパレーター材として。ナノテク技術を用いた複合基材や細胞培養基材など、これからの応用が期待されている技術の種子もたくさん存在する。「エコロジー」「ヘルスケア」「コンフォート」の分野を中心に、夢をひとつひとつ形にしていこう新素材Engineering Fabricsにご期待ください。

日本バイリーン株式会社 産業資材事業部(衣料・メディカル資材、電気・工業資材、空調資材)/自動車資材事業部(自動車資材)
【新住所】〒104-8423 東京都中央区築地5-6-4 浜離宮三井ビルディング Tel.03(4546)1111 バイリーン 検索テイジンのクッション材が
スゴイらしい!TEIJIN
Human Chemistry, Human Solutions

「エルク®」にまつわる本当のはなし。

- 1 全国の鉄道52,000車両のうち、3割近い車両が座席シートに「エルク®」を使っているらしい。燃えても有毒ガスが出なくて安全なのだから。
- 2 通気性がスゴイ。湿気をぐんぐん逃がすから、プラのパッドにもピッタリ。弾力性もムフフな仕上がりがり♥
- 3 しなやかな弾力性とムレない通気性で、病院のベッドでも大人気らしい。万が一燃えても、有毒ガスが出なくて安全なのだから。
- 4 テイジンのリサイクルシステム「エコサークル®」で、何度でも繰り返し新しい繊維に生まれ変わるらしい。だから、ゴミが殆ど出ない!「エルク®」は地球環境にもやさしいのです。

elk®
エルク®

そもそも「エルク®」って何なの?

お答えします。「エルク®」は、通気性、弾力性、耐久性、安全性に優れ、環境にもやさしい新時代の高機能クッション材です。

帝人ファイバー株式会社 生活製品グループ TEL.06-6268-2520