

明日を創る幸福なネットワーク。

NI TEISHO
NI 帝人商事株式会社

Creative Commerce

私たちは、創造する商社です。

変化に対応するのではなく、変化を先取りすること
「商機」と「ビジネスモデル」と「市場」と「商品」を創造する。
そして、世界中に配した「モノづくり機能」で付加価値を創造する。
創造する商社——それがNI帝人商事です。

■本社:〒541-8540 大阪市中央区南本町1丁目6番7号 帝人ビル Tel:06-6266-8011 ■東京支社:〒105-0012 東京都港区芝大門2丁目5番5号 住友不動産芝大門ビル Tel:03-6402-7001 ■名古屋支社:〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目10番20号 アーバンネット伏見ビル10F Tel:052-220-4868
■国内拠点:五支店 ■海外拠点:ニューヨーク/ロサンゼルス/バンコック/ハンブルグ/ロンドン/パリ/ミラノ/香港/上海/大連/青島/無錫/広州/ジャカルタ/ホーチミン/ハノイ/マニラ/台北/ジェッタ/ダッカ

http://www2.ni-teijinshoji.co.jp/

繊維リユースしていますか？

極短繊維マット化装置 MAT FORMER II

様々な材料をシート状に再生するリサイクル装置！

特長
●極短繊維になってしまった繊維屑をマットに再生するリサイクル装置です。
●カード機では扱えない3～5mm程度から10mm程度までの短繊維・チップを希望の目付けのマット状に形作ります。

池上機械株式会社

URL http://www.ikc.info/
E-mail info@ikegamikikai.jp

不織布で夢を叶え一人ひとりのニーズにお応えします。

綿100%ノードパンチ不織布は、紡績メーカーとして培ったノウハウを生かし、丁寧な仕上りと紡績メーカーを実現しました。

コストダウンを実現しました。
コンピューター制御で自動化された不織布ラインは、混率・目付ムラが極めて少ない高品質なウェブを製造可能。樹脂スプレー加工や熱プレス加工装置もあり。

■不織布の特徴
○原綿構成の異なる2層構造の不織布が出来ます。
○樹脂スプレー加工により表面磨耗改良、色付け、抗菌性などの機能性付与が出来ます。
○カレンダー加工により厚み調整が出来ると共に、表面特性の改良や引張り強度の向上が図れます。
○メッシュ、スクリーン、スパンボンド、スパンレース、フィルム、ネットとの複合も可能です。
○熱融着繊維や潜在抱縮繊維などの原料により、ソフトからハード、高粘性、伸縮性のある不織布が出来ます。

三澤繊維株式会社

本社工場 〒599-0201 大阪府堺市尾崎町8丁目23-8 TEL (072)472-1501 FAX (072)472-3591
営業所 〒541-0056 大阪市中央区久太郎町1丁目6番15号 TEL (06)6271-5434 FAX (06)6271-8940
http://www.misawaseni.com/

市場動向

自動車関連生産鈍る

不織布を取り巻く経済状況は、まだ不透明だ。経済リマン・ショックの影響で一度20万台へと減少した統計・生活用品に比べると、2010年不織布の生産量は31万7300台に回復した。ただ、メーカー各社は3月11日の震災の影響を大きく受けている。

起きた東日本大震災の影響を危惧している。現在、11年3月の生産量は約2万6000台(速報値)と比べ、昨年比3%の減少と震災の影響を大きく受けている。

無数の針で繊維を交絡させるニードルパンチ式不織布製造装置

新しい発想の開発活発

広がる用途

最近では鉄道事業のなかでも、軌道設置に不織布が用いられ始めている。路盤コンクリートの上に道床(どうしよ)を設置するスラブ軌道で、路盤と道床のすき間を調整する資材に利用されている。型枠とモルタルを用いる従来の調整方法を、縦に重ねることでクッション性と通気性を向上した製造方法なども開発されている。繊維に比べると耐久性は低いが、使用上の耐性や、繊維の交絡法を組み合わせたことで性質が大きく変化する特徴だ。原料として代表的なもの

方法に比べ、人手を省け、工期短縮、コストダウンが図れる。この分野では東洋紡が開発したスパンボンド不織布「エクレ」などが注目されており、引張り強度、引き裂き強度のほか、耐熱性、耐候性、耐水性、耐油性、耐薬品性にも優れている点によって採用例が増えている。

一方、消費者向け分野で需要が高まっているのが夏の暑さ対策製品。震災を受けた東日本だけでなく、電力融通のため全国的な電力不足が見込まれており、これに備えた不織布製品が相次ぎ登場しているためだ。

なかでも、帝人ファイバーのポリアクリル酸ナトリウム塩を主成分とする「ベルオアシス」による製品が注目を集めている。吸水性は自重の80倍、吸湿性能は%相対湿度下でも150%という機能を持つ繊維。圧力を加えても容易

素材・用途開発が進む

不織布産業

材料としての特徴

組み合わせで大きく変化

材料としての不織布は衣料用品をはじめ、衛生、医療用品などの生活関連分野で活躍している。また、農業・園芸や土木・建築、自動車内装などの産業材料分野でもさまざまな形で利用され、市場を広げている。産業用途では

鉄道関連事業の軌道設置向けなどに採用が進み、一般消費者向け用途では夏の暑さ対策製品などでの利用が目立っている。メーカー各社は不織布独自の機能性を一層向上できるように研究開発を進めている。

アセテートなどの半合成繊維、ポリエステルやナイロン、アクリル、ポリプロピレンなどの合成繊維など、トウモロコシなどから高分子を取りだして原料に合成したものや、微生物により水と二酸化炭素に生分解されるものなど環境対応を進めた繊維も開発されている。不織布は、こうした繊維のほとんどすべてを利用できるとされ、顧客ニーズにきめ細かく合わせた製品開発により不織布メーカー各社は市場を拡大してきた。

daiwabo

この機能。

ミラクルクロス

極細繊維不織布

高機能分野への展開・拡大が著しいスパンレース不織布。工業用特殊ワイパー、バッテリーセパレーター等の産業用途のほか、パーソナルの服拭き等の一般用途にも展開中。

やさしくて清潔

Aptas

ウェットティッシュ用基布

ソフトで肌触りの良いダイワボウレーヨン(株)の素材を中心としたエコロジー不織布。コスベーパー対物用素材として幅広く使用される。

たっぷり伸び縮み

CPE

伸縮性不織布

幅広い用途を持つ最新鋭設備によるニードルパンチ不織布。伸縮性を要求される貼布剤、フェイスマスクをはじめフィルター、産業資材等の多彩な用途。

我が家予防

ゲルリリーフ

VOC吸着不織布シート

接着剤を使わずに吸着剤を繊維に固着させ、VOC成分の吸着性能が大幅アップした不織布。空調フィルター、床内装材、壁内装材等の多彩な用途。*揮発性有機化合物

環境にやさしいエコロジー素材。ダイワボウの不織布シリーズ

かつては、使い捨て用途のティッシュ用品が中心だった不織布の世界。しかしダイワボウは、原料繊維の開発やお客様とのパートナーシップにより、多彩な機能商品を生み出してきました。それぞれが暮らしの中のさまざまなシーンで、特長を発揮しています。

ダイワボウポリテック株式会社

TEL 06-6281-2414
http://www.daiwabo.co.jp/

SYSTECH
伊藤忠システック株式会社
ITOCHU SysTech Corporation

TOPTEC (韓国) "THE FRONTIER NANO-FIBER"
2009年 韓国証券取引所 KOSDAQ上場企業

ナノファイバーウェブの量産システム

2010年12月 韓国・TOPTECは、信州大学との共同研究によりナノファイバーの量産システムの開発に成功しました。

NANO-FIBER量産製造ライン R&D 試作装置 NANO-I

●ノズル方式特有の問題点であるノズル詰りを解消
●高生産性・均一性を実現
●集中管理システムにて、品質・運転状況を一括管理
●恒温恒湿制御
●溶剤処理などの安全管理・環境対応システムを搭載
●溶剤の自動調合も含む一括プラント

*量産モデルラインでの貴社ポリマーの試作・トライアルも、ご相談下さい。

世界販売パートナー：伊藤忠システック株式会社

【住所】〒541-0054 大阪市中央区南本町3-6-14 イトウビル9F
【担当】営業第四本部 産資機械部 / 電池・加工機械部

【電話】06-6282-1123 【FAX】06-6282-1118
【E-mail】infosystech@itochu-systech.co.jp
【URL】http://www.itochu-systech.co.jp/