

繊維の持つ
無限の可能性をかたちに。

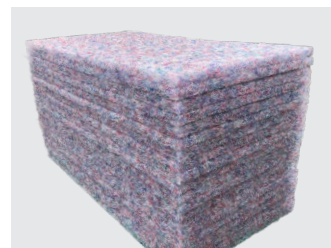


About

私たちは、いまの暮らしをより良くするため、
繊維の持つ無限の可能性を追求する、
不織布製造のエキスパートです。

現在、日常生活のあらゆる場面で活躍する不織布。原材料の組み合わせや加工方法により、
様々な機能を持たせることができる夢の素材です。

半世紀にわたり培ってきた経験を活かし、「社会に役立つ夢のある企業」として、今後も
豊かな暮らしをサポートしていきます。



東海不織布が選ばれる理由

- 01 -

小ロット・短納期にも対応



オーダーメイド生産の技術を生かし、
小ロット・短納期にもご対応します。

- 02 -

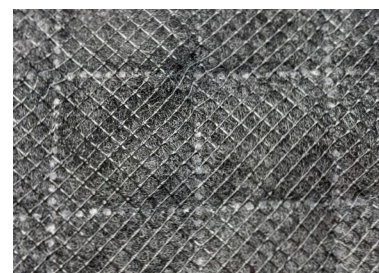
独自商品をラインアップ



ロック資材をはじめとした、
様々な独自商品を開発しています。

- 03 -

高精細「ピンソニック加工」



ピンソニック機を利用した
連続溶着加工を得意としております。

Facilities

— 設備紹介 — Facilities

東海不織布が保持する数多の設備。
それぞれの機械を状況に応じて使い分け、
お客様のニーズに合わせた最適なお提案をいたします。

ロックライン

特殊な技術で三次元網状体の製造を可能にした、
主力生産設備。

空気や水のフィルターに使われる粗い三次元網状体の製造を行います。長年の技術の蓄積により、大きな表面積で通気抵抗の小さい、高さのある製品を製造することが可能です。



Facilities

ニードルパンチライン

目的に応じて、多様な不織布を製造可能。

目的にあった不織布の原料を配合しカード機に投入します。シリンダーの回転により繊維で構成された薄いシートを蓄積させ、ニードル針の上下運動により、重ねたシートを絡み合わせ製造されます。

主な生産設備

- カード機
- ニードルパンチ機
- 乾燥機
- 含浸ライン
- スプレーライン
- ティロア



ピンソニックライン

溶着で美しい柄を表現する、超音波溶着機。

ピンソニックラインでは、金属製パターンロールと超音波ホーンの間には不織布(主にスパンボンド)を重ね、摩擦熱で熱融着します。熱可塑性素材であれば加工可能です。2024年11月に設備更新を行い、発信器出力UP、ホーン振幅リニア調整可能化、ホーン冷却装置導入、原反張力自動調整化、加工後巻取り張力調整可能化等を導入しました。これにより、品質の均一化と安定した溶着加工の提供が可能となりました。



設備性能

● パターンロール

ロール表面の模様により意匠性を付与できます。

現在は以下の5種類を保有しています。

・ダイヤ模様 (1・2・3インチ) ・ハの字 ・ダイヤ市松

● 溶着面積

2.5%~10% (用途に応じて選択可能)

● 加工能力

連続溶着加工数：最大6種類・6層まで 加工幅：1,450mm

Products

挑戦してきたからこそ得た、他にはないノウハウ。
“私たちだから出来ること”があります。

私たちのノウハウはお見せすることができません。

それは半世紀の間、どんな仕事にも挑戦してきたから。

お客様からのご要望を元に、積み重ねてきた知識と精密な技術で、様々なご依頼にお応えしております。

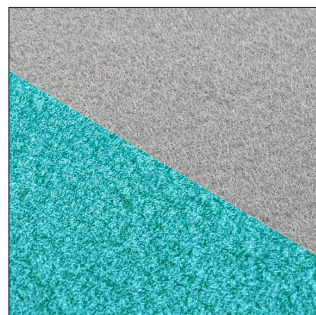
まずは一度ご相談ください。



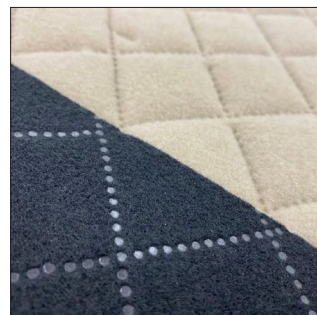
ロック



TPロック



ニードルパンチ



ピンソニック

Products

ロック

バインダー接着により大きな比表面積を持ち、通気抵抗の小さいポーラスな嵩高性のある不織布。

工業用資材や土木用資材など、様々な用途に使用される万能な不織布です。



主な使用用途の例

- 空調機器設備 … エアークリナー(プレフィルター)・水滴消音材・ミストセパレーター・ガスフィルター・ミストセパレーター/スクラバー充填剤
・ガスフィルター水滴消音材・室外機省エネルギー冷却装置基材
対応商品名 … Vロック・Sロック・TPロック・パームロック
- 廃水処理材 … 回転曝気用接触基材・固定床接触基材・濾過フィルター(プレフィルター)
対応商品名 … Vロック・Sロック・TPロック
- 工業用資材 … 研磨布基材・電波吸収体基材・塗装ブース用フィルター
対応商品名 … Vロック・Sロック・パームロック
- 養殖漁業関連資材 … 淡水魚用バイオ浸漬濾過材・採卵用マット・海水集水用濾材
対応商品名 … Vロック・Sロック・TPロック
- 観賞魚濾材 … 錦鯉バイオマット・通水マット・順環フィルター・淡水、海水鑑賞フィルター・海水魚フィルター
対応商品名 … Vロック・Sロック・TPロック
- 土木資材 … 土木安定シート・遮水マット・護岸シート・法面緑化マット
対応商品名 … PETロック・Vロック・パームロック
- 建築資材 … 雨樋フィルター・雨水浸透マット・屋上緑化通水シート
対応商品名 … TPロック・Vロック・PETロック
- その他 … お客様の用途によって、素材、繊維径、厚み、表面積、等を選択し生産いたします。

Products

素材別による各製品の特徴

ロック (LOCK)名	素材名	比重	耐薬品性	難燃性	耐候性	耐水性	吸水性	耐熱性	その他の特性
		(g/cm ³)							
Vロック Sロック	ポリ塩化ビニリテン (PVDC)	1.7	酸に強い	特に高い	優れている	優れている	無	80°C以内	弾力回復性がある
PETロック	ポリエステル (PET)	1.38	優	可燃	優	優	優	150°C以内	-
TPロック	ポリプロピレン (PP)	0.91	特優	無し (難燃処理可)	UV処理品	優れている	無	130°C以内	燃焼しても ガスが出ない
パーム ロック	ココナツヤシ披	1.0	やや優	可燃	やや優	劣化	有り	150°C以内	-

1. Vロックの規格

品番	目付け	厚み	嵩密度	空隙率	表面積	素材	織度	耐熱温度	色調	特性及び用途等
	(g/m ²)	(mm)	(g/cm ³)	(%)	(m ² /m ²)		(Dtex)	(°C)		
6015	900	15	0.06	96.5	4.65	PVDC/PET	660~1150	80	混色	PVDC繊維にPET繊維を混合し弾力強度と更に大きな空隙率を持たせたロック材です。用途としてはSロックと同様ですが廉価で一般的に最も多く使用されています。
5625	1400	25	0.056	96.8	7.23	PVDC/PET	660~1430	80	混色	
5030	1500	30	0.05	97.1	7.74	PVDC/PET	660~1430	80	混色	
5050	2500	50	0.05	97.1	12.9	PVDC/PET	660~1430	80	混色	

*上記品の寸法は1m×2mを標準規格としております。尚特定の寸法を要求される場合は数量がまとまれば生産をいたします。

2. Sロックの規格

品番	目付け	厚み	嵩密度	空隙率	表面積	素材	織度	耐熱温度	色調	特性及び用途等
	(g/m ²)	(mm)	(g/cm ³)	(%)	(m ² /m ²)		(Dtex)	(°C)		
7510	1125	10	0.112	93.5	5.49	PVDC	1150	80	混色	素材のPVDC繊維は耐薬品、難燃性のある素材です。それらの素材を使ったロック材は大きな空隙率を持っている為に空気や液体の通過抵抗は大変小さく、粒子や気体が衝突・吸着に作用する面積が非常に大きくなります。用途としては各種フィルター、ミストセパレーター、水滴防音材、養殖魚濾過材などがあります。
7515	1125	15	0.075	95.6	5.49	PVDC	1150	80	混色	
7525	1875	25	0.075	95.6	9.16	PVDC	1150	80	混色	
6050	3000	50	0.06	96.5	14.65	PVDC	1150	80	混色	
7550	3750	50	0.075	95.6	18.31	PVDC	1150	80	混色	
6025S	1500	25	0.06	95.6	7.12	PVDC	1150	80	緑色	
6050S	3000	50	0.06	95.6	14.65	PVDC	1150	80	緑色	

Products

3. PETロックの規格

品番	目付け	厚み	嵩密度	空隙率	表面積	素材	織度	耐熱温度	色調	特性及び用途等
	(g/m ²)	(mm)	(g/cm ³)	(%)	(m ² /m ²)		(Dtex)	(°C)		一般用工業フィルター
NPB3225	800	25	0.032	98.12	7.81	PVDC/PVC/PET	60~1,000	80	混色	塗装ブース排気用フィルター(難燃性)
NPB2150	1050	50	0.021	98.76	10.3	PVDC/PVC/PET	60~1,000	80	混色	塗装ブース排気用フィルター(難燃性)

*上記品の寸法は1m×2mを標準規格としております。尚特定の寸法を要求される場合は数量がまとまれば生産をいたします。

4. TPロックの規格

品番	目付け	厚み	嵩密度	空隙率	表面積	素材	織度	耐熱温度	色調	特性及び用途等
	(g/m ²)	(mm)	(g/cm ³)	(%)	(m ² /m ²)		(Dtex)	(°C)		
3515TPM	500	15	0.035	96.2	6.8	PP	770	130	混色	接着剤を一切使用せず繊維間の交点を熱融着で、立体構造に固定されています。非常に軽く作業性も良く、燃焼させても有毒ガスが発生せず、土中で腐食、分解して環境にやさしい水に浮くロックです。用途としては水滴防音材、産卵浮漁礁、ミストセパレーター、各種フィルター、競走馬訓練コース場の砂流防止、クッション材などがあります。
3025TPM	750	25	0.03	97.3	10.23	PP	770	130	混色	
2650TPM	1300	50	0.026	97.2	17.73	PP	770	130	混色	
3050TPM	1500	50	0.03	96.7	20.45	PP	770	130	混色	
2825TP	700	25	0.028	96.8	9.55	PP	770	130	ナチュラル	
2450TP	1200	50	0.024	97	16.36	PP	770	130	ナチュラル	

*品番末記号Mは混色品を示す、Mが無い品番はナチュラル品です。*全ての品番にUV処理加工を施してあります。

*上記品の寸法は1m×2mを標準規格としております。尚特定の寸法を要求される場合は数量がまとまれば生産をいたします。

5. その他の規格

品番	目付け	厚み	嵩密度	空隙率	表面積	素材	織度	耐熱温度	色調	特性及び用途等
	(g/m ²)	(mm)	(g/cm ³)	(%)	(m ² /m ²)		(Dtex)	(°C)		一般用工業フィルター
FM-10	750	10	0.075	95.1	14.37	PVDC/PVC	60~120	80	混色	フィルター、消音器、鑑賞魚濾材等
PET-500	500	20	0.05	-	-	PET	17~33	150	グリーン	フィルター、消音器、鑑賞魚濾材等
品番			品番							
S600	600	25・30	80	-	-	ココナツヤシ	-	150	茶	塗装ブース排気用フィルター等
S900	900	50	60	-	-	ココナツヤシ	-	150	茶	塗装ブース排気用フィルター等

Products

TPロック

無公害、省資源で活用方法も多彩な特性を持ちます。

環境に優しい方法で製造できるTPロックは、主に各種排ガス、排水処理機器充填材として幅広く採用されています。



特長1

接着剤を使用しないノーバインダーロック。
高精度・高品質な製品をご提供します。

接着剤を一切使用せず、繊維間の交点を熱融着で立体構造を固定しています。熱融着固定の為強度も充分あります。
また、ノーバインダーなので化学薬品を含んでないため、TPロックを水中にいれて攪拌しても泡の発生はありません。

特長2

環境に優しいロック

オレフィン系100%の成分ですから土中で腐食・分解して汚染する事がなく、半永久的に使用できます。
しかも燃焼時の発生ガスは、無毒性・無公害。異質な副素材を含んでいないため、環境問題にも容易に対応できます。

Products

特長3

扱いやすい超軽量性能ロック

素材比重0.91、嵩密度0.02~1g/ccと非常に軽く取り扱いが容易で作業時の負担も大きく軽減されます。
また、水に浮くため他の部材が軽減されますのでコストダウンにも貢献いたします。

● 繊維の中で最も軽い比重

素材	ポリプロピレン	ナイロン	ポリ塩化ビニール	ポリ塩化ビニリデン	アクリル	ポリエステル	レーヨン	綿
比重	0.91	1.14	1.39	1.69	1.17	1.38	1.5	1.54

特長4

良好な耐薬品特性。

● 酸・アルカリに侵されない強い耐薬品性

素材	ポリプロピレン	ナイロン	ポリ塩化ビニール	ポリ塩化ビニリデン	アクリル	ポリエステル	レーヨン	綿
薬品								
硫酸	●	×	●	●	▲	▲	×	×
硝酸	●	×	●	●	×	●	●	●
塩酸	●	×	●	●	●	●	▲	●
氷酢酸	●	×	×	×	●	●	●	●
苛性ソーダ	●	●	▲	▲	●	▲	●	●
次亜塩素酸ソーダ	●	●	×	×	●	●	●	●
アセトン	●	●	×	×	●	●	●	●
ジメチルホルムアミド	●	▲	×	×	×	×	●	●
クロロベンゼン	×	●	×	×	●	●	●	●
キシレン	×	●	-	-	●	●	●	●
M-クレゾール	●	×	-	-	●	×	●	●
エチルアルコール	●	●	●	●	●	●	●	●

●:十分耐えられる ▲:侵される ×:著しく侵される

Products

ニードルパンチ

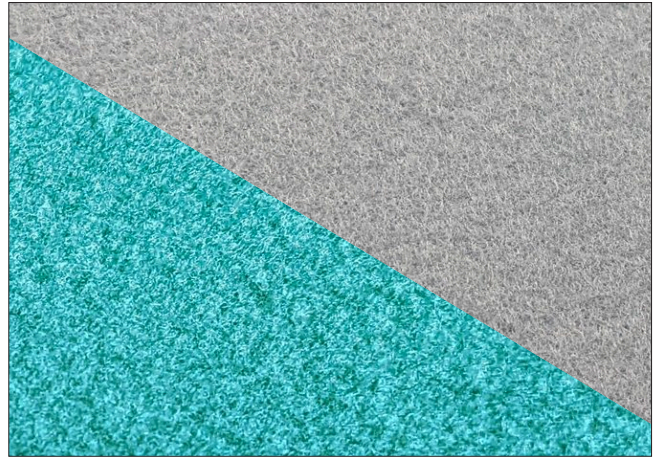
自動車内装などに使用される万能製品

原料として主に太さが2～30dtexのポリエステルを用い、カード機でウェブを形成。ウェブを何層にも積層し、それをニードルパンチ機で不織布にしております。

目付は80～300(g/m²)、厚さ2～7mm、幅～1800mm。主に自動車の天井、トランク、デッキボード等に使用されております。

バインダー塗付も可能で、スプレーライン、含浸ラインもあります。バインダー塗布量は、5～100(g/m²)で、さまざまな添加剤を混ぜ合わせる事で色々な機能性を付加する事も可能です。

また、ディロア機による、起毛加工も可能です。

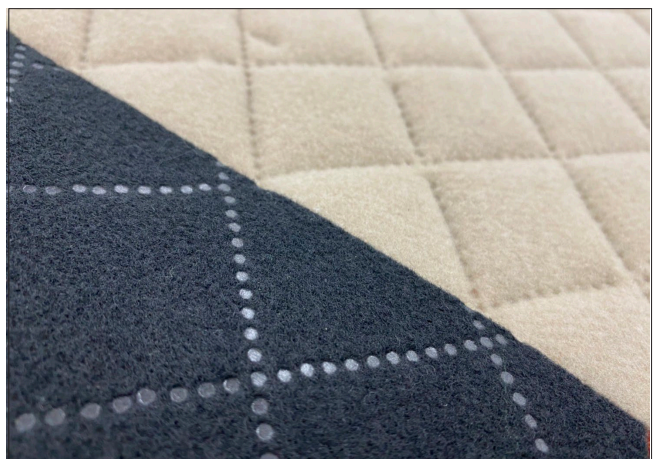


ピンソニック

接着剤不使用の環境にやさしい製品

超音波溶着により、熱可塑性質を持つ素材であれば接着剤を使用せず、バインダーレスで接着できます。

そのため廃棄時も簡単に分離でき、リサイクル可能のため環境に優しい製品です。



Company

— ごあいさつ —

Greetings

当社は「社会に役立つ企業、夢のある企業」を経営理念に掲げ、不織布専門メーカーとして40年余に亘る技術の蓄積と小規模会社であることを活かした小回りのきく対応で、お客様のニーズに誠実にお答えして参りました。

当社製品の主な用途は別掲の通りで、今後は各種の複合化によって更なる新用途も期待されております。

引き続きお客様のご要望に応じて、数量の多寡に拘わらず新用途開発に取り組む体制をとっておりますので、是非一度ご照会下さいますようお願い申し上げます。

東海不織布株式会社 代表取締役
本多 利光

— 品質方針 —

Quality policy

- お客様等の要求事項を的確に把握し、理解した物造りができるようにして、クレームを削減し、そして満足度向上に努める。
- 不織布製造業を営む当社の得意とするニードルパンチ不織布及びケミカルボンド不織布製造のための技術力の維持、向上に努め、新しい用途開発、特に環境問題に関連した新素材活用や製造法の改善を図り、企業の継続を実現する。
- 品質マネジメントシステムの有効性を定期的に見直し、PDCAの手法を使って、品質マネジメントシステムの継続的改善に努める。

— 会社概要 —

Company Profile

会社商号	東海不織布株式会社 【ISO9001 認証取得】	創業	1958年8月
所在地	〒486-0917 愛知県春日井市美濃町2丁目59番地	事業内容	不織布の製造・販売
TEL	(0568)31-4345(代)	社員数	25名
FAX	(0568)31-4388	交通アクセス	JR中央本線、勝川駅下車、車で5分 名鉄小牧線味美駅下車、徒歩20分
E-mail	toukaifusyokufu@nifty.com	採用情報	当社は随時、採用募集中です。 興味のある方は、メールにてお問い合わせください。
資本金	2,250万円		