

遠州
ザンゼキ
ENSHU SANCHI

— 細幅のこと —

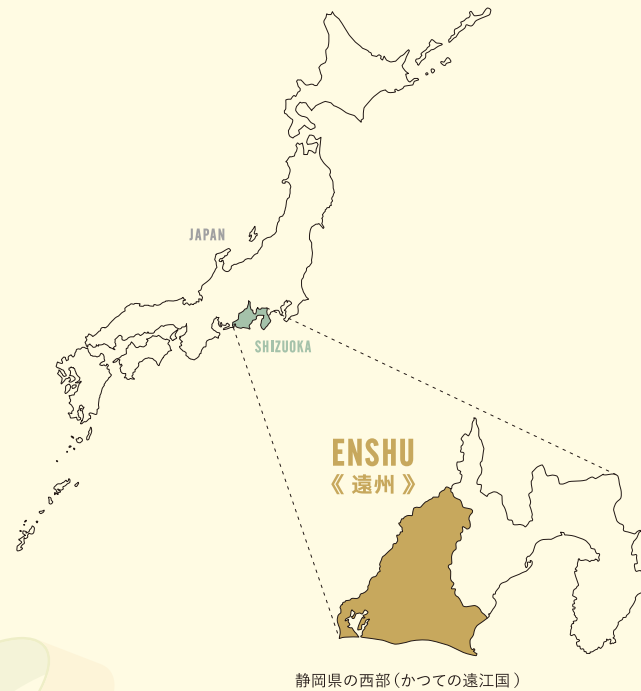
遠州さんち
》 細幅のこと 《

遠州

ザンゼキ
ENSHU SANCHI

— 細幅のこと —

WHAT IS ENSHU ?



遠州と呼ばれる静岡県西部は、独特の風合いが国内外から高く評価される遠州織物を手がける織物の産地。織りだけでなく、撚糸、経通し、整経といった準備工程、染色、整理加工など、それぞれの工程に優れた技術力を持つ分業制をとっているのも特徴の一つです。織物の種類も多彩で、おもに洋服地に使われる「広幅」、和服地の「小幅」。さらに、テープやひもなどの「細幅」も遠州産地で織られています。車のシートベルトや工事現場で資材をつるベルトなど、産業資材のイメージが強い細幅ですが、かばんの持ち手、ラッピング用のひも、本のしおりなど、意外と私たちの暮らしのそばで使われる存在でもあります。「細幅」のことを知れば、きっとあなたも遠州産地マニアになれるはず。

CONTENTS



- 02 細幅とは？
- 04 生産工程
“MADE IN ENSHU” 細幅織物ができるまで
- 06 素材の博士 / 知れば細幅通な用語集
- 07 細幅の用途
細幅織物をさがせ！
- 08 細幅の用途
細幅のある暮らし
- 11 暮らしがときめく！
細幅織物で作る“簡単DIYレシピ”

COMPANY PROFILE

- 12 ① 川口細巾織物株式会社
- 16 ② 丸啓細巾工業有限会社
- 20 ③ 大東テープ工業株式会社
- 24 ④ 株式会社第一天龍
- 28 ⑤ 平織産業株式会社
- 32 ⑥ 丸忠細巾織物工場
- 36 ⑦ 本橋テープ株式会社
- 40 ⑧ 新日本繊維機器販売株式会社
- 44 ⑨ 株式会社白井繊維工業社
- 48 ⑩ 東陽機業株式会社
- 52 ⑪ 新興細巾織物株式会社

56 静岡県繊維資材工業組合名簿

細幅織物



戦前、ゲートルや物をしぼるひもなど、身近な生活用品の織物として生まれた細幅織物。織機も小さく、農家や漁師の妻が内職として家で手軽に始められたのも、遠州が細幅織物の産地になった理由の一つ。手がけるものは、広幅織物と小幅織物以外の全部といえるほど、バリエーション豊か。天然繊維から化学繊維まで取り扱い、生活用品や産業資材だけでなく、医療や宇宙など、さらに広がりを見せています。

■ 織物の幅

実寸幅だよ!



幅：～13cm

テープ、ひも、シートベルトなどの産業用資材。ファッション小物の材料など。

でも、13cm以上もあつたりするんだよね!!



- 小幅織物：～51cm
- 広幅織物：51cm～(110cm～145cmが中心)

語り継がれる、遠州産地の細幅織物

遠州地方で棉の栽培が始まったのは江戸時代中期と言われています。江戸末期には、浜松藩主である井上正春・正直親子が、糸作りから手織り織機による布作りまでを奨励。1884(明治17)年には遠州最初の洋式紡績工場が設立され、綿織物が地場産業として発展しました。

「細幅織物」の生産が始まったのは、明治後期のこと。入野村、あるいは天神町村の周辺と言われ、海外から輸入した細幅織機を使い、主に畳べりを生産していました。それまでのひもに代わり、細幅で織られたテープやベルトは使い勝手が良く、衣料品や工業用資材、軍需品など、あらゆる産業を支えました。

戦後の高度成長期にあわせ発展を続けていた細幅織物でしたが、沖縄返還などの政治的背景もあり、衣料品やバッグ、インテリアなど、アメリカへの全ての繊維製品の輸出が事実上禁止に。日本政府による織機の買い上げもあり、廃業する工場も少なくありませんでした。一方で、省力化のためニードル織機を導入し、外需から内需へ転向する工場も現れ、多品種・小ロットに対応する細幅織物の原型が築かれたのもこの時代。

ここ10年で燃糸業や染色業などの廃業が増え、地場産業として持続することが難しくなってきました。

それでも、他産地と連携したり、織布の研究や技術開発をしたりと、さまざまな努力を続けた結果、スポーツ用品や建築資材、電気絶縁体、航空機部品など、幅広く展開。時代とともに柔軟に変化する細幅織物は、これから先もなくなることはありません。

(話：静岡県繊維資材工業組合 / 元副理事長 生田基行さん)



▲ 委託倉庫前でのぎわう藪市場(鍛冶町交差点)
写真提供：浜松委託倉庫株式会社

■ 作り方いろいろ

織物 (織るもの)	編物 (編むもの)	組物 (組むもの)
経糸と緯糸を交錯させたもの。 布帛(ふはく)。	ニット。一本の糸の輪(ループ)を連続してつくり、たて方向・よこ方向に連結する。	複数の糸を並べて、長さ方向に斜めに相互に交錯させたもの。
リボン、テープ、ベルトなど	フリンジ、服飾、かばんの飾りテープなど	丸ひも、平ひも、レースなど

TOPICS

「幅」と「長さ」
だけじゃない

日用品から何トンもの荷重に耐える物まで用途はさまざま。バンド、ベルト、テープ、リボンと、厚さによって呼び名が変わったり、品番でなく厚さと幅で注文したりと、細幅織物では「厚さ」も重要な要素なんです。

厚さ：バンド ≧ ベルト > テープ > リボン
例) PP(ポリプロピレン) 厚さ1.7mm × 幅30mm

果てしない、
ひも

組物に分類され、形状によって「平ひも」「丸ひも」「角ひも」に分けられます。打ちひもとも呼ばれ、江戸打ちや唐打ちなどがあります。歴史は古く、かつては手で組まれていましたが、今は製紐機(せいちゅうき)を使い、複雑な構造やデザインも可能。真田ひもは「ひも」ではなく、織物。ひものように伸縮性はないけれど、強くて丈夫。

細くて深い、細幅織物の不思議な世界

大きな愛で
包み込む

細幅織物のカテゴリーは広く、広幅と小幅以外全部と言えるほど。かつて雑品と呼ばれていたのも、さまざまな製品や用途の複雑さを受け入れるこの業界ならではの包容力の現れ。今は「静岡県繊維資材工業組合」として認知度向上に取り組んでいます。

細幅を支える
女性たち

農業の閑散期や、漁に出た夫に変わり家を守る女性たちの副業として選ばれた細幅織物。理由は織機が小さく、作業小屋の隅で手軽にできたから。地縁や血縁によって人材やノウハウの交流が進み、業界は発展していったそう。男性と比べ女性は皮脂が少なく、生地を織機に扱えるのも理由だとか。

MADE IN ENSHU

細幅織物ができるまで

細幅織物といえども、基本的な織り方の流れは広幅織物や小幅織物と同じ。細幅では、原料となる糸は、自ら購入し、在庫を抱えるのが一般的。天然繊維や化学繊維など、さまざまな特徴を持つ糸の中から、お客様のニーズに最適な糸を厳選し、生地を織る。また、生地の加工やパーツの接合など、最終製品まで一括して請けることも少なくない。専門に特化した細幅織物工場が多いのには、そんな理由があるからかも。

※工程は一例です。



糸

短繊維・長繊維、天然繊維・化学繊維など、作るものにあわせて最適な糸をセレクト。糸から特殊なものを開発することも。

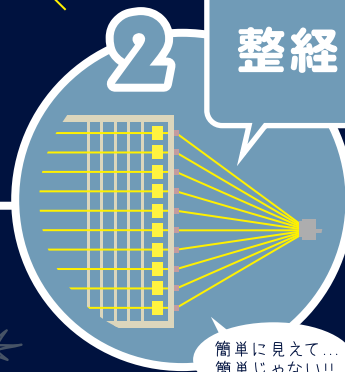
撚糸

糸に撚りを加える。
※糸をねじりあわせる。

糸染

糸の状態に染める。
原着糸も。

織りやすさはココで決まる!



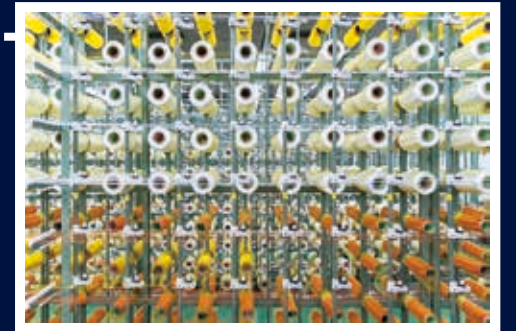
整経

経糸が織物の設計に合った長さや幅になるように、必要な本数と長さを揃えて一定の張力でビームに巻き取る。ニードル織機ではクリールから直接製織へ。

簡単に見えて...
簡単じゃない!!

ただ巻いてるだけじゃない!!

クリールに糸が並ぶ風景は圧巻!



3 織る

経糸を開いた口（杼口）に緯糸を通し、箠打することで織物が織りあがる。

シャトル織機

緯糸をシャトル（杼）が往復しながら入れる。細幅織物では、1台の織機に複数の口がある。

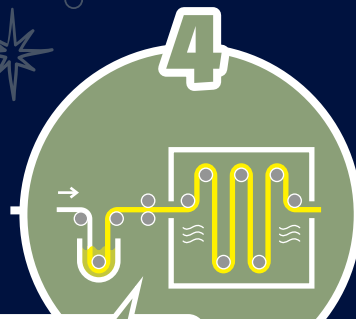
スピードは遅いが、糸に負荷が少ない。完全に左右対称に織ることができ、昔ながらの優しい風合いが出せる。また、打ち込みが入るため、超厚地も織ることができる。



ニードル織機

緯糸をニードル（針）の先で引っ掛け往復する。片側は耳があり、反対側は編み込まれる。

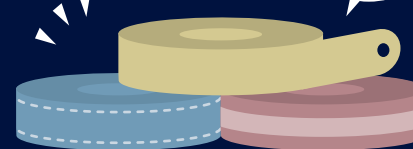
回転数が速く、高速での製織が可能。最新式のものではスマートフォンサイズの端末機で設定し、経糸（綜統）の動きや緯入れの速度なども制御可能。



染色・加工

糊付加工、染色、ヒートセット、難燃加工など。

完成!



カット・縫製・アッセンブリ

超音波や熱などにより、形に合わせてカットや穴あけなどを行ったあと、製品にあわせて縫製や必要な部品とともに組み上げる。

素材の博士



遠州産地は、綿や麻といった天然繊維を中心とした織物の産地。

しかし、細幅織物は衣類の他に、産業資材や生活資材などのさまざまな用途に使われるため、

天然繊維だけでなく、化学繊維まで幅広く取り扱っています。

そのため、各工場の素材に対する知識は生半可ではなく、特徴を生かした豊富なノウハウがなによりの財産なのです。

名称	特徴
綿	綿の種子から取れる繊維。繊維の長さによって「短繊維綿」「中繊維綿」「長繊維綿」「超長繊維綿」に分けられ、シャツやタオルから、高級シャツまで様々な用途に使われる。丈夫で水分吸収率が高く、保温、耐熱、染色性に優れる。
レーヨン	高価な絹の代わりに木材パルプから人工的に作られた繊維。土に帰るため再生繊維とも呼ばれる。吸湿・放湿性が高く、美しい光沢と肌触りの良さが特徴。静電気が起きにくく、熱に強い。短繊維でスフ(ステープル・ファイバー)、長繊維で人絹とも呼ばれる。
混紡	繊維の性能を高め、欠点を補うために2種類以上の繊維を混ぜて紡ぐこと。絹とポリエステルなら吸水性に優れ、シワになりにくい生地ができる。他にもウールとアクリル、綿と麻とレーヨン混紡など様々な組み合わせがある。
アクリル	石油を主原料とし、ウールや綿、シルクなどと比べ比重が軽く、ふっくらとした感触と適度な保湿度がある。強度と耐光性に優れ、色彩性堅牢度が非常に良く、薬品や虫にも強い一方で、耐熱性や吸湿性は低い。
ポリプロピレン	融点が低く染色できないため、衣料用繊維ではなく、産業資材や生活資材などとして使われる。比重が軽く、水に浮く。弾性、柔軟性に優れ、摩擦に強いが、耐光性、吸水性に劣る。
ポリエステル	国内の合成繊維生産量の多くを占める。ナイロンに次ぐ強度を持ち、摩擦に強く、耐光性があるため、綿と混紡し、ワイシャツやユニフォームといった繰り返し洗濯をする生地として大量に利用される。
ビニロン	1939年、日本で開発された合成繊維。生産量の80%が産業用資材として使われ、水溶性や難燃性、高強度、親水性などの加工が施される。綿やウールの3倍以上の摩擦抵抗があり、耐光性に優れる。
ガラス繊維	糸の直径は1000分の1mm(1ミクロン)単位。ふわふわとした綿状の短繊維(グラスウール)は断熱材として、糸状の長繊維は工業材料や特殊な織物に使われる。引っぱり強度が高い反面、耐光性が低い。
新素材	通常の繊維よりも強度や耐熱性などが非常に高いスーパー繊維の1つ。アラミド繊維は、1960年代前半にアメリカで開発された。有機繊維の中でも高い難燃性能を持ち、消防士の防火服などにも利用される。
ナイロン	世界で初めて作られた合成繊維。引っぱりや摩擦、薬品などに強く、リュックをはじめ、アウトターや水着、ストッキングなどの衣類、タイヤや漁網といった産業資材、インテリアなど、幅広いジャンルで使用。

<参考資料> 静岡県繊維資材工業組合 (http://www.shizu-shizai.com/)

GLOSSARY

知れば細幅通な用語集

袋織り綴りの術！



袋織りと袋綴り織り

その名の通り、二重になった生地の両はじがつながり、袋(筒)状になった織物。「厚み」が重要な細幅織物では、二重織りである「袋織り」が多用される。また、生地の上下を経糸で綴じたものを「袋綴り織り」と言い、カバンの手持ち手などに使われる。さらに厚みを出すために、袋織りの中にあんこ(芯糸)を入れ経糸で綴じることもある。

綴り糸と絡み糸

<綴り糸>
二重組織の上下が分離しないようにつなぐための経糸。(接結糸)
<絡み糸>
ニードル織機で織物の片側がほつれてこないように絡糸とともに耳に編み込む。



綴り糸や絡み糸以外のメイン部分は地糸と呼ぶよ

バーバリーとコール

袋織りを綴じた「袋綴り織り」の一種。地糸4本に対して綴り糸が1本入っているものをバーバリー、地糸が多いものを敵(うね)がでることからコール天からとってコールと呼ぶ。



細幅業界でのバーバリーの名前の由来は謎

細幅織物をさがせ!



<答え> 靴 / ネックストラップ / 靴ひも / 抱っこひも / マスクゴムひも / エプロンのひも / 腕時計のバンド / サスペンダー / ポロシャツの襟カメラストラップ / ショッピングバックのひも / リュックひも / フードのひも / 服のパイピング / ファスナーの縁 / ミサンガ / 水筒のストラップ / リボン / ネームタグ / インサイドベルト / ペット用品(ハーネス・リード)

細幅のある暮らし



屋内 / ①カーテン(カーテンテープ) ②シーツを縛るひも ③ベッドマットレスの縁 ④耐震グッズ ⑤あみぐるみ
⑥畳縁 ⑦座布団のひも ⑧掛軸のひも ⑨電気ひも ⑩茶器のひも(真田ひも) ⑪モップの縁

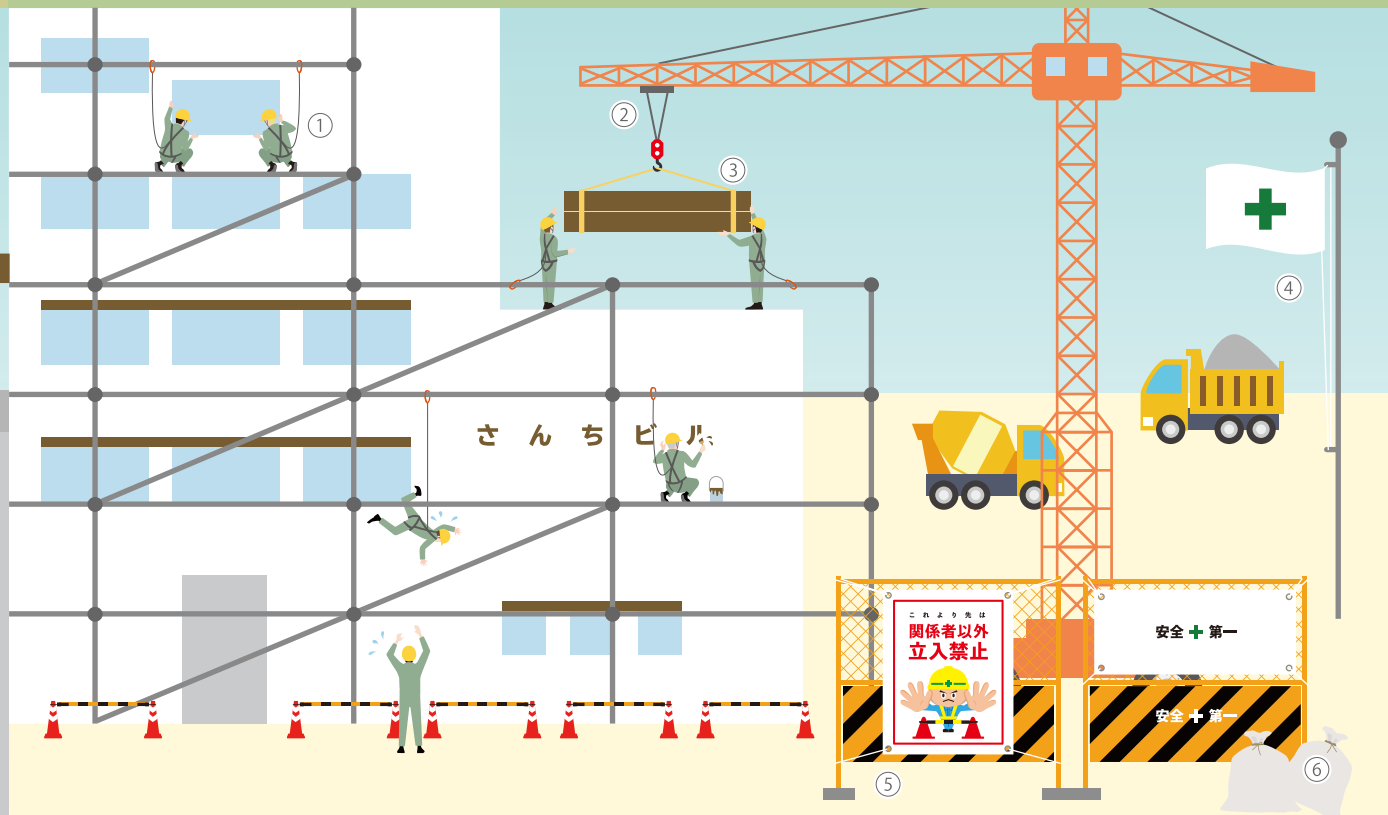
細幅の用途



屋外 / ①テント(パイピング・ファスナー・ひもなど) ②物干し用多機能ロープ ③椅子 ④ハンモック ⑤スラックライン
⑥荷物固定用ゴムベルト ⑦クーラーボックス ⑧包帯・止血バンド・テーピング ⑨熊よけ鈴ベルト ⑩ストックひも



まち / ①自動車内装部品(シートベルト・チャイルドシート・リアハッチのテープ・高さ調整テープ・ラジエータの耐熱テープ・ケーブル・フロアマットの縁など) ②お守り ③トラックの荷台ひも ④自動販売機 ⑤ATM ⑥改札機 ⑦プランター



現場 / ①安全装備(ランヤード・ハーネス・ヘルメットひも・安全靴のひも) ②吊り上げベルト ③ラッシングベルト
④旗のひも ⑤鳩目のひも ⑥土のうのひも



海底～宇宙

- ① 高压電力ケーブル ② 宇宙エレベーターのテストキット ③ 南極での運搬用(ソリなど) ④ 人工衛星
- ⑤ 航空機 ⑥ ロケット ⑦ 気球 ⑧ パラシュート(ひも・ハーネス・ヘルメットのベルト)
- ⑨ クライミング ⑩ サーフィン ⑪ ダイビング ⑫ 宇宙服

DIY RECIPE

／ 暮らしがときめく！ ／
細幅織物で作る“簡単DIYレシピ”

産業資材や服飾資材などに使われる細幅織物が、アイデア次第でおしゃれアイテムに変身。
どなたでも手軽に始められるレシピを織物工場に教えていただきました。
お家時間が増えた今、家族や友だちと一緒に作ってみよう！



レシピ

1 テープで
オリジナルプランター

準備するもの

テープ、かご、グルーガン

<作り方・材料提供> 株式会社白井繊維工業社
<http://www.shiraiseni.jp/>



1 かごは100円ショップで購入(今回は穴のたて幅が3cmのかごを使用)。かごの穴のたて幅と幅が合うテープを、79cm・74cm・72cm・70cmの長さにカット。



2 一番上の段に、79cmのテープをかごの目にくぐらせる。1周したらかごの裏側で、グルーガンを使いテープ同士を固定。余ったテープが邪魔ならカットする。



3 2段目は74cm、3段目は72cm、4段目は70cmのテープをそれぞれ通し、グルーガンで固定すれば完成! 上下でテープを通すかごの目を変えると、雰囲気も変わりますよ。

レシピ

2 テープで
カラフルコースター

準備するもの

テープ、洗濯バサミ、台紙、グルーガン

<協力> 本橋テープ株式会社
「TAPE KIT」 <https://motohashi.base.ec/>



1 台紙の上によこ向きにテープを6本並べ、洗濯バサミで片側を固定。反対側にたて向きテープを1本、よこ向きテープと上下が交互に(編むように)差し込み、洗濯バサミで固定する。



2 最初に固定した洗濯バサミ6本をはずす。残りのテープ5本を上下交互に(編むように)なるべくすき間なく差し込む。最後のテープが入ったら洗濯バサミで固定。



3 テープがほどけないよう洗濯バサミを数カ所はずし、形を整える。表面に出ている四隅のテープの1つから、順々にグルーガンで接着。裏側も固定したら完成!



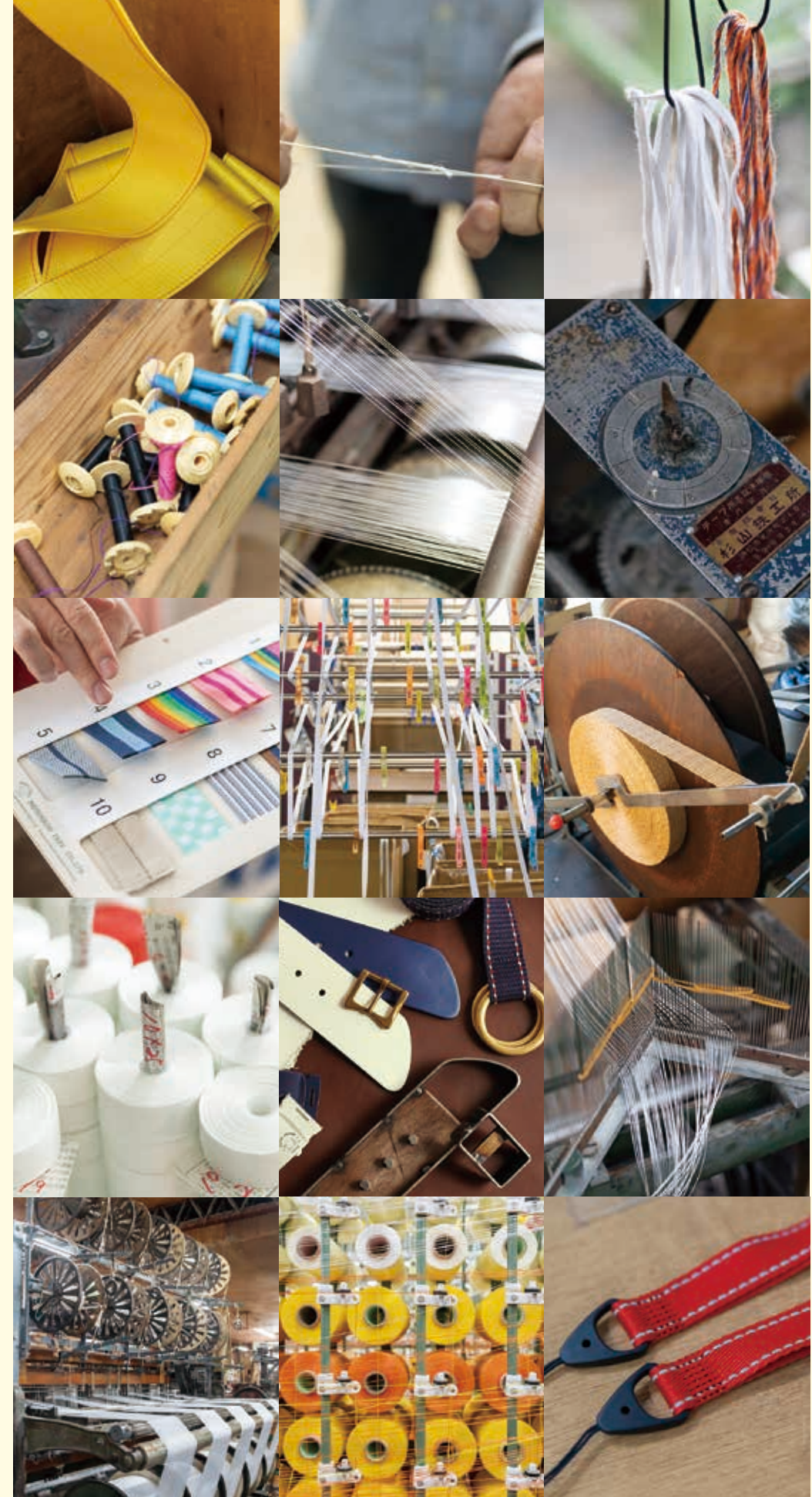
アイデア次第で
アイテムいろいろ!



ペットボトルホルダーと髪ひも / 材料提供: 株式会社第一天龍 <https://www.dai1-tenryu.co.jp/>

静岡県繊維資材工業組合名簿（全45社）

会社名	TEL	FAX	住所
浜松テープ(株)	053-452-1177	053-453-5598	〒430-0943 浜松市中区北田町 139-25
東陽機業(株)	053-576-0864	053-576-5505	〒431-0441 湖西市吉美 1215-1
(株)カワイ	053-463-0798	053-463-0786	〒430-0919 浜松市中区野口町 552
川口細巾織物(株)	053-461-1401	053-461-5937	〒430-0912 浜松市中区茄子町 446
名倉テープ	053-526-7588	053-526-7588	〒431-1407 浜松市北区三ヶ日町大谷 618
丸啓細巾工業(有)	053-461-9602	053-464-7618	〒430-0803 浜松市東区植松町 1471-11
(有)足田テープ	053-436-1917	053-438-0366	〒433-8103 浜松市北区豊岡町 14-8
笠原細巾織物(株)	053-461-5027	053-461-5025	〒430-0807 浜松市中区佐藤 2-28-28
高橋細巾織物(株)	053-447-0265	053-447-9010	〒432-8052 浜松市南区東若林町 1752-9
新日本繊維機器販売(株)	053-447-0376	053-448-5987	〒432-8052 浜松市南区東若林町 634
(株)白井繊維工業社	053-425-3449	053-425-4356	〒430-0814 浜松市南区恩地町 450
(有)大瀬テープ工業所	053-421-0516	053-421-0677	〒435-0013 浜松市東区天龍川町 202
新村細巾織物	053-461-5929	053-461-6252	〒435-0014 浜松市東区大蒲町 106-2
(株)森工場	053-461-3305	053-465-4834	〒435-0016 浜松市東区和田町 473-2
(株)第一天龍	053-421-0121	053-421-2095	〒435-0018 浜松市東区葉新町 131
(有)浜名テープ商会	053-421-0257	053-421-0719	〒435-0013 浜松市東区天龍川町 987-1
安立細巾織物	053-424-7738	053-424-7738	〒434-0041 浜松市浜北区平口 2748
浅倉繊維工業(株)	053-434-0215	053-433-1155	〒431-3113 浜松市東区大瀬町 2716
(株)イクマ	053-434-0356	053-433-7360	〒431-3113 浜松市東区大瀬町 1105
平織産業(株)	053-587-7117	053-587-6611	〒434-0041 浜松市浜北区平口 1558
(有)マルナカ・テックス	053-587-0534	053-587-0534	〒434-0023 浜松市浜北区高菌 273
新興細巾織物(株)	053-586-3125	053-586-4734	〒434-0022 浜松市浜北区新堀 201
浜興(株)	053-434-1419	053-434-6976	〒431-3101 浜松市東区豊町 2837
大東テープ工業(株)	053-434-1831	053-434-1832	〒431-3107 浜松市東区笠井町 382-4
金子テープ(株)	053-586-4421	053-587-9344	〒434-0025 浜松市浜北区善地 1781
(有)鈴謙	053-433-5411	053-433-3524	〒431-3104 浜松市東区貴平町 72
(有)井柳細巾織物	0538-66-3300	0538-66-5345	〒438-0231 磐田市豊岡 1586-4
(有)伊藤テープ織物工業	0538-66-2329	0538-66-6612	〒438-0211 磐田市東平松 98-5
(有)太田テープ	0537-48-3615	0537-48-3671	〒437-1303 掛川市沖之須 1949
大石テープ工業(株)	0548-32-0161	0548-32-6811	〒421-0301 榛原郡吉田町住吉 1297-2
丸忠細巾織物工場	0548-32-1562	0548-32-8011	〒421-0301 榛原郡吉田町住吉 2466
鈴木テープ	0548-22-2827	0548-22-2827	〒421-0421 牧之原市細江 2281
本橋テープ(株)	0548-32-2567	0548-32-2735	〒421-0301 榛原郡吉田町住吉 3216-5
(有)福世テープ	0548-32-3412	0548-32-2423	〒421-0304 榛原郡吉田町神戸 2755-1
サカイ産業(株)	0547-35-2727	0547-35-0015	〒427-8512 島田市細島 1349-1
(有)中川製紐工場	055-978-2029	055-978-8782	〒419-0107 田方郡函南町平井 1746
こるどん(株)	0545-38-2311	0545-38-0100	〒417-0821 富士市神谷 819
(株)白都商店	053-463-3101	053-465-6579	〒430-0919 浜松市中区野口町 255
(有)相澤織物加工場	053-471-6847	053-471-6875	〒430-0903 浜松市中区助信町 41-16
柳沢テープ加工(株)	053-464-3175	053-461-5905	〒430-0911 浜松市中区新津町 549
(有)市川整染工場	053-461-7512	053-461-8373	〒430-0901 浜松市中区曳馬 4-10-14
三陽(株)	0548-52-0570	0548-52-2235	〒421-0523 牧之原市波津 1307
山本染色(株)	053-461-6610	053-465-6463	〒430-0913 浜松市中区船越町 19-2
(株)タオカ	053-433-2131	053-433-1880	〒431-3113 浜松市東区大瀬町 2272
長谷川工場	0548-32-5811	0548-32-7493	〒421-0301 榛原郡吉田町住吉 4187



<発行>

遠州産地振興協議会
(事務局:浜松市産業部産業振興課)

<協力>

- ・静岡県繊維資材工業組合
- ・一般社団法人静岡県織維協会
- ・静岡県工業技術研究所
浜松工業技術支援センター

STAFF

“シリーズ3冊目、織維の謎が更に深まる!”
クリエイティブディレクション
三井いくみ(株式会社 mocha-chai)

“「幅は細いが、幅広い」世界に驚き”
デザイン・イラスト
塚本千栄(千輪デザイン)

“いつでも捜しているよ、どっかに細幅を”
取材・編集・撮影
大杉晃弘(写真と、企み)

“マニアックに細幅織物を発信”
enshu.narrow(遠州なろう会)
Instagram (@enshu.narrow)

<印刷・製本>

東海電子印刷株式会社

遠州さんち 一細幅のことう
2021年3月発行

本誌に掲載されている記事、図版、
写真等の無断掲載、複製、転載を禁じます。