

SEKISUI 積水ナノコートテクノロジー株式会社

染色技術加工

弊社はもともとは布への染色業から出発し、現在は自動車・鉄道・航空機関連のシート及び靴・鞆・インテリア等に使用される合成皮革用基布の染色・起毛事業なども行っています。染色・起毛・防炎加工等の様々な加工でご要望に対応いたします。



染色技術加工

テキスタイルを追求し、
より機能的なテキスタイルを創造。

お客様のご要望に応え、
様々な分野で Made in Japan をご提供いたします。

弊社はもともとテキスタイルへの染色業から出発し、現在は自動車・鉄道・航空機関連のシート及び靴・鞆・インテリア等に使用される合成皮革用基布事業なども行っております。現在も、布をミクロン単位で起毛させる技術はトップクラスを誇っており、染色・起毛・防炎加工等の様々な加工でご要望に対応いたします。

テキスタイル事業の紹介

1. 合成皮革用基布

自動車・鉄道・航空機関連のシート及び靴・鞆・インテリア等に使用される合成皮革用基布の、染色・起毛をはじめ防炎加工等も行います。



染色起毛の生地断面図



2. インテリアファブリック (TESORO、遮熱クールネット、スマート窓クール)

海外の高級インテリア市場やセキスイデザインワークス(株)をはじめコントラクト、ホームユースを対象とした他に無い「masa」金属スパッタリング技術(ナノ金属コーティング技術)を使ったインテリアファブリックを製造しています。

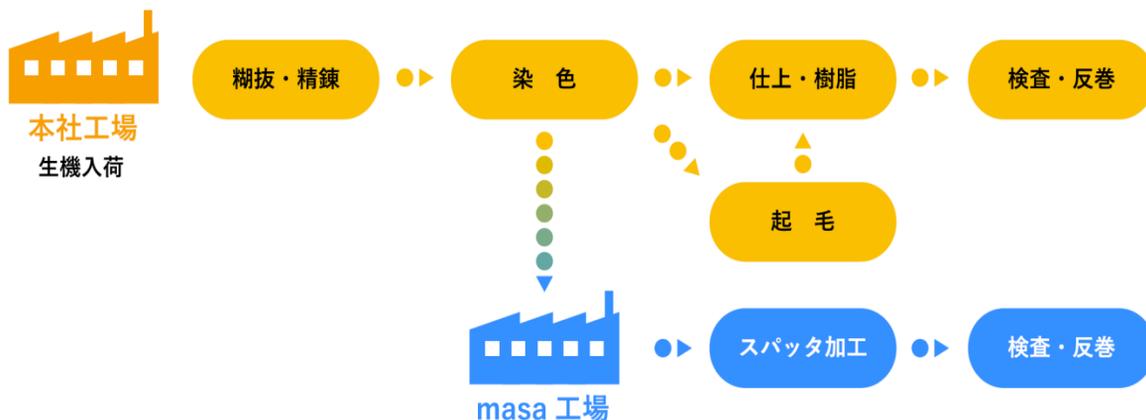


3. インクジェットクロスメディア (faab)

のぼり、旗、横断幕に使用されるボンジ・トロピカル・トロマット・スエード・オックス等の様々な生地に水溶性、ラテックスインク等に対応したコーティング生地を製造販売しています。
※faab LATEXは(株)日本HPの推奨メディアです。



加工の流れ



受注から納品まで、徹底した生産管理体制で、より良い製品をお届けできるよう細心の注意を払って取り組んでいます。お客様の様々なニーズに応えるべく品質水準を確保するために、独自の品質管理体制の構築と工程内での品質作り込みを基本とし、受入から出荷まで徹底した品質管理に努めております。

防災・難燃加工について

防災・難燃加工はいわゆる繊維資材によく施される加工で、公共施設のカーテンやカーペットは防災加工品でなければいけません。また、車載のファブリックやインテリア製品の他にも衣料の分野でも難燃加工が必要な場合があります。積水ナノコートテクノロジーは長年のノウハウを活かし素材に最適な加工・技術によりお客様のニーズにお応えします。



染色工程

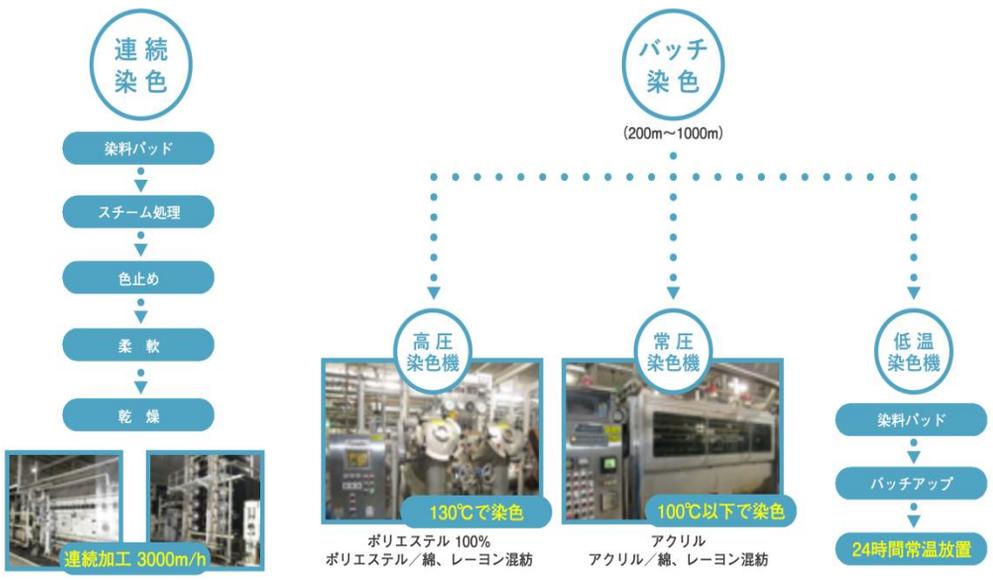
インテリア製品をはじめ自動車載のファブリックに求められる高い染色性能を満足するため、一貫した工程管理で対応しています。風合いや色にこだわり、量産品でも均一な品質を実現。お客様のニーズへのアンサー、クオリティに応える確かなノウハウが積水ナノコートテクノロジーにはあります。



糊抜・精練工程 織上がった生機の糊・油・不純物の除去



染色工程





起毛工程

起毛加工はお客様の要望される仕様に合わせてミクロン単位で厚みを調整します。起毛した後、ロータリー刃で狩り揃えるシャーリング（剪毛）という加工もあり、それらを組み合わせたり、何回も起毛したりして微妙な表情を生み出し、様々な生地を作ります。

糊抜・精練

染色

起毛

剪毛

仕上

検査・巻取

起毛工程

針布ドラムを回転させ毛を出す



0.5mm単位で厚みを合わせる



針布ロール

糊抜・精錬

染色

起毛

剪毛

仕上

検査・巻取

剪毛工程

起毛で出した毛の長さを揃える



0.1mm単位で
厚みを合わせる



スパイラルカッター



剪毛前



剪毛後

糊抜・精錬

染色

起毛

剪毛

仕上

検査・巻取

仕上工程

機能
樹脂

柔軟・撥水・防炎・抗菌 など



3200mm巾まで
対応

巾セット
仕上げ

シワ取り、形態安定



資材基布主体

糊抜・精練

染色

起毛

剪毛

仕上

検査・巻取

検査・反巻包装

色、汚れ、キズ、厚み、風合いなどを全量検査

直尺用
検反機

1反 500m/200kgまで

小巻用
検反機

1反 50~100mが主流

性能試験

引張り試験機

引き裂き試験機

摩擦試験機

防炎性能試験機