

# 地域登録商標「高島ちぢみ」の 多色多機能化による受注型から 提案型への「機業進化計画」

株式会社杉岡織布

事業分野の類型  
衣料生活資材

中小ものづくり高度化法に基づく技術分野  
繊維加工

## 事業の概要

「高島ちぢみ®」は優れた天然素材と伝統技術で生み出される織物です。「高島ちぢみ®」の消費者への認知拡大と高付加価値化、すなわちブランド化を進めるには、受注型から提案型への機業\*の変革が必要です。そのために、新企画を提案できる「多色多機能の生地の開発」に取り組み、魅力にあふれた商品を完成させました。

(\*) 機業（きぎょう）：織物を作る事業

## 事業の内容 取組みの経緯・実施内容

多色多機能の生地開発には、従来の4糸（4色）に扱う設備から、それ以上の糸（色）を扱う設備導入にチャレンジする必要がありました。しかし、単に設備を導入するだけでなく、「高島ちぢみ®」製織に適した繊細な調整が必要不可欠でした。創業から60年近く高品質な「高島ちぢみ®」を製織し続け、エアージェット方式導入実績25年以上の歴史を持つ弊社の技術力をもって、量産課題の解決を進めました。

### 【取組みの経緯と実施内容】

#### 1 高級感を演出する先染生地へのこだわり

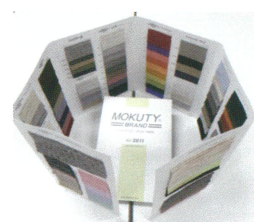
豊かな色目を付加価値として付けることにこだわり、ちぢみの常識であった後染生地ではなく、先染生地の持つ高級感を追求しました。

#### 2 多色織機設備導入と量産課題の解決

「より多くの色での製織」と「多機能種糸での製織」へ対応する目的のために「8色使いのエアージェット高速織機」を設備導入しました。緯糸（ぬきいと：横糸のこと）としての糸色が、8色も混在しているために、糸同士のぶつかりによる糸の切れや絡まり、微妙な色のグラデーションが故の糸検知不具合など様々な課題が発生しました。当社の技術と織機メーカーの技術のすり合わせで、課題を一つ一つ解決していきました。

#### 3 色デザインへのデジタル技術導入

8色による複雑な柄組みのデザインは、従来のアナログな機械的方法では難しい技術となり、電子制御（デジタル技術）で柄組を行うことで、最長1620本/1循環の柄を組むことが実現しました。



先染生地サンプル



8色エアージェット高速織機

## 事業の成果 取組みの成果・今後の活動方針

### 【取組みの成果】

8色までの緯糸による製織を実現したことでボーダー柄から濃淡のグラデーションや豊かな色表現の生地をご提供することができました。

伝統的な様々な「ちぢみ」の織り方と多色化技術を組み合わせることにより、肌着からナイティ・寝具やスポーツ、和服さらにはドレスへの展開が進んでいきます。

様々な展示会で、今回の成果を展示していますが、皆様から好評を得ています。

大人物における商品の広がりだけでなく、子供服ブランドのお会社より、かわいい甚平の商品提案もして頂いています。



豊かな色表現



ボーダー柄からグラデーション

### 【今後の活動方針】

弊社の方針として、「付加価値を持った生地を開発し続け、縫製品双方の提案を行う」ということを考えています。今回の設備導入はそれらの方向性の基礎作りに資するものだと考えています。

今回の8糸（色）の織機技術は、色系の一部を通気性、吸汗・速乾性、冷感、温感を備える機能糸で置き換えることにより、「高島ちぢみ®」の心地良さに機能性を付加させることが可能となります。

この取り組みを成功させることにより、「春夏物」向け生地素材という印象が強い「ちぢみ」を、「秋冬」含めたオールシーズン生地素材へ変革させることにチャレンジしていく覚悟です。



東京ギフトショー 2015 当社ブース



東京ギフトショー 2015 子供ブランドメーカー様ブース

### 会 社 概 要

|        |                                                                     |                                |                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 企業名    | 株式会社杉岡織布                                                            | 代表者名                           | 杉岡 定弘                                                                           |
| 住所（本社） | 〒520-1512<br>滋賀県高島市新旭町太田1700                                        | 設立年月日                          | 1955年4月3日                                                                       |
| 連絡先    | TEL：0740-25-2581 FAX：0740-25-5018<br>E-Mail：sugi-tex@mx.bw.dream.jp | 企業HP                           | <a href="http://www.biwa.ne.jp/~sugi-tex/">http://www.biwa.ne.jp/~sugi-tex/</a> |
| 資本金    | 資本金：2,250万円 従業員数：8名                                                 | 業 種                            | 繊維工業                                                                            |
| 事業担当者  | 部署・氏名：代表取締役社長 杉岡定弘                                                  |                                |                                                                                 |
|        | TEL：0740-25-2581                                                    | E-Mail：sugi-tex@mx.bw.dream.jp |                                                                                 |