

株式会社松原新

高精度捺染台による浸透染め技術の確立



捺染台を導入し、伝統的な手捺染作業で染料を生地の裏側まで十分に浸透させるハンドメイド染色の再現が可能となり、さらに生地を表側と裏側の色の差を極力少なくする技術を確認した。

染色業界で進む伝統回帰の傾向

染色業界においては、伝統的な手捺染作業から機械捺染へ、天然染料から化学染料へと、技術革新が進んできた。

こうした技術革新により伝統的な染色方法を行う工場が少なくなった。また、高齢化や後継者不足を原因とし廃業・事業規模縮小の工場が増えた。

一方、近年、消費者ニーズが変化し、個性的な商品が好まれるようになり、伝統的な技術の見直しが始まっている。

縮小傾向にある業界の中で、昔ながらの手法を用い製造された商品へのニーズが高まりつつあるのだ。そこで、機械染めより手間はかかるが、高価格帯への移行が可能な伝統的な染色方法として浸透染め技法を復活さ

せ、将来に伝えていく価値のあるものづくりを目指し、試作開発に取り組むことを決めた。



祭礼用はっぴ（出初め式）



火消し柄の刺子バッグ



丸紡24貫厚手半纏
〈弊社の主な生産品〉



色柄祭り帯（長尺）

蒸気式鉄板捺染テーブルを導入し、浸透染めの技法を追求

数少ない捺染台メーカーに製作を依頼し、蒸気式鉄板捺染テーブルを導入した。設備を設置し、試運転・使用講習を経た後、浸透染めとして製品化可能な染色方法を模索。地張り剤の選定、生地の違いによる浸透具合の比較、染料の粘度による浸透具合の比較、染色回数による浸透具合の比較、乾燥の有無による浸透具合の比較を行った。

地張り剤については非水溶性と溶剤系の2種類で比較

検証を行い、何度も張ることができ、接着強度も強く、生地伸縮も抑えられる溶剤系の地張り剤を選択した。

生地の厚さにより、染料粘度、染色回数を変えることにより、最適な浸透性を実現した。粘度が高い染料では薄い生地、粘度が低い染料では厚い生地です最適な浸透染めが実現した。

生地の厚さや染料粘度を考慮することで最適な染色回

数が導き出され、薄い生地から厚い生地へなるにつれて、染色回数を増やし、染料粘度を低くすることで浸透染めができた。

蒸気熱による乾燥と自然乾燥による浸透性を比較すると、蒸気熱乾燥も良いが、自然乾燥はより良く昔ながらの浸透染めを実現できた。



捺染台



地張り作業

多色染めや小ロット生産も可能に

蒸気式鉄板捺染テーブルを導入した浸透染めの試作プロジェクトでは、4つのポイントを重視した。

浸透時間の検証と浸透染めの再現性では、自然乾燥において捺染糊の粘度調整と生地の厚さに合わせて染色回数を変えることによって、浸透度と色の濃さが良くなり、浸透染めの再現が可能となった。

機械染めでは最高で7色までだったが、蒸気式鉄板捺

染テーブルでは合星をつけておけば、何色でも染色が可能となり、多色染めが実現した。

型枠交換の作業に多くの時間を要していた機械捺染と比較して作業時間が短縮でき、小ロット生産への対応ができるようになった。

また、人材育成と熟練技術者の活用をポイントの一つとし、今後とも力を注いでいく。

	生地の厚さ	染料粘度	染色回数	乾 燥
天笠	薄薄	低い(緩い)	2回(1往復)	自然乾燥
タッサー	薄	低い(緩い)	3回	自然乾燥
オックス	厚	高い(固い)	3回	自然乾燥
79A	厚厚	高い(固い)	4回(2往復)	自然乾燥

試作開発における各種効果分析及び達成度

こだわりユーザーをターゲットに高価格帯製品を提供し売上増へ

祭礼用衣装市場の中で、昔ながらの手法でつくられた製品を好むユーザーや嗜好性の強いユーザー、小ロットで自分らしさを追求するユーザーがターゲットとなり、高価格帯での依頼が拡大すると予想される。

浸透染め製作の製品を流通経路に乗せるために、2年に1度発行される問屋筋のカatalogに新規採用されるよう、伝統的な染色方法による高価格帯での取り扱い、小ロット生産で在庫リスクが低い、浸透染めという付加価値、などをアピールする。

既存設備でつくる製品は大量生産品のため、集客を目的に行われるイベント等におけるニーズがあるが、大量生産品は低価格であり、常にコストダウンが求められる。今回のプロジェクトにおける設備で使用する材料は既

存製品と同一素材が多く、仕入れ先には取扱量の増加によるディスカウント交渉をしやすくなり、大量生産部門での価格競争力の向上も見込まれる。



浸透染めの試作



事業者名／株式会社松原新

代表者名／代表取締役社長 松原邦行

設立年／1956(昭和31)年

所在地／伊勢崎市曲沢町345

電話番号／0270-62-6725

URL／www.matsubarashin.co.jp

資本金額／3,000万円

従業員数／14人

業種／繊維工業