

コンピュータ制御式生産設備の導入による 高付加価値帯締めめの生産体制確立

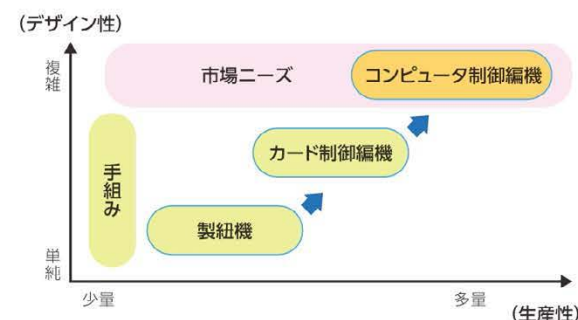
概要

コンピュータ制御式レース編機を導入し、それを帯締め製品の条件に合わせて使いこなし、市場が求めている高付加価値デザインの帯締めを生産する体制を確立する。

取り組みのきっかけ

当社は、60年以上にわたり三重県伊賀市の伝統的工芸品である伊賀の組紐技術を用い、帯締めめの生産を行ってきた。機械組、手組み、の両製品の生産を行っており、機械生産では、製紐機、カード制御式レース編機を使用、手組み生産は中国への海外委託による生産をメインに行っている。このような生産体制の中、芯糸、巻糸共に先染め染色で発色性を向上させた高品質カバーリング糸（ファンシーヤーン）や複数の素材を縫り合わせたミックス糸の開発、カード枚数を増やしたプログラムの作成などにより、少しでも付加価値の高い製品を機械生産しようと試みている。しかし、現状では生産設備の物理的な制約があるため、市場ニーズを満たす独自性の高いデザインの物を、多くは生産できずにいる。そこで、今回新たにコンピュータ制御式レース編機を導入し、デザイン画からデータ作成、生産までのIT化を進め、課題の解決に取り組んだ。

生産方式別 生産性とデザイン性の関係



取り組みの目標

現有設備では高付加価値製品を製造できず、手組みでは少量の生産しかできない。『市場が求める高付加価値製品を安価で多量に生産する』という目標を達成するためには、手組みでの多量生産は不可能であり、高付加価値製品の機械生産を可能にする必要がある。そして、既にカード制御式レース編機での生産実績があることから、今回新たにコンピュータ制御式レース

編機を導入し、デザイン画からデータ作成、生産までのIT化を進め、課題を解決するものである。

取り組みの内容

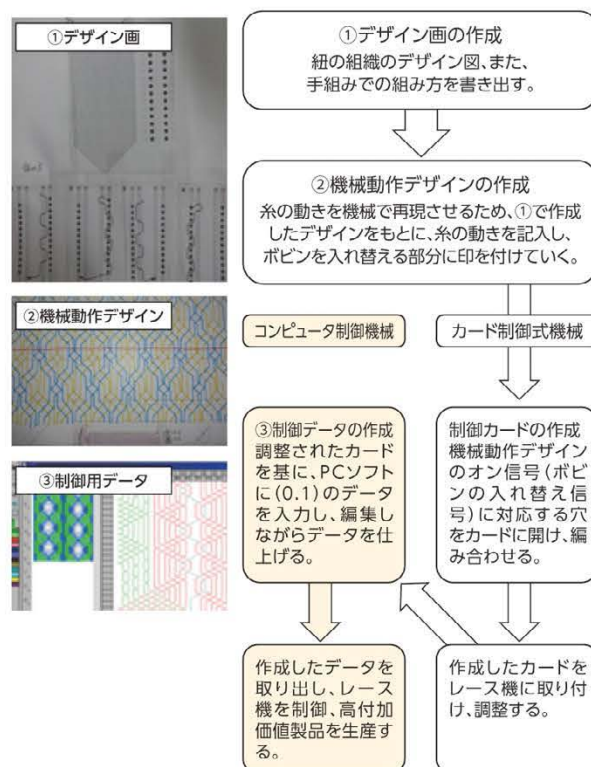
1. コンピュータ制御式生産設備の導入

組紐用途に利用に適した仕様の機種を選定。



F トーションレース機

2. 制御用データ (プログラム) の作成



株式会社 井上資孝商店

代表取締役社長 井上 耐示

所在地：三重県津市白山町川口514

連絡先：TEL 059-262-0229 FAX 059-262-4714

E-mail: kouhou-inoue@nexyzbb.ne.jp

企業情報

従業員数：13名

資本金：3,000万円

業種：繊維工業

特色：60年以上にわたり三重県伊賀市の伝統的工芸品である伊賀の組紐技術を用い、帯締めめの生産を行う。

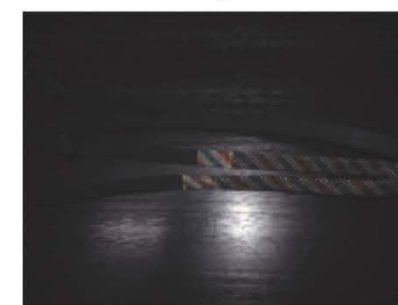
開発製品・技術等のアピール

デザインの途中に異なる柄を入れることができるようになり、デザインのアクセントとして付加価値を付けることができ、市場が求める高付加価値製品を安価で多量に生産できる生産体制を整える。

今後の展望

今後の製品展開として、既に要望の存在する、以下のようなことを検討。今回の設備導入・安定化の後には、増産枠の配分として優先順位を付けつつ、新規事業として順次行っていく予定である。

- 帯メーカーから組帯（帯の中でも最高級とされる）
- フランス人有名デザイナーからアクセサリ用紐
- 商社から海外輸出用バッグストラップ
- 刀紐メーカーから刀紐
- 有名ガラスメーカーとコラボした携帯ストラップ



試作完成品

取り組みの成果

以前では手組でしか作成できなかった帯締めめの作成が機械で可能になり、試作を重ねた結果、高付加価値を生むデザインの商品を完成させた。

<試作不良品>

不良品の内容としては、プログラムの不具合により途中に異なる柄が織り込めなかったり、糸切れにより組み上げ時にほつれが生じたりすることが主な不良内容である。