

地域	東京都中央区	認定日	平成20年2月28日	3 - 19 - 106
事業分類	製造(その他の製造業)	テーマ分類	衣食住	

## 事業名: 昇華染色技術を用いたファスナー両面染色機の開発と事業化

### 事業概要(新規性、市場性等)

- ・新たに考案した特殊治具を用い、無地のファスナー両面に昇華染色を施す染色機を開発し、デザインファスナー・多品種(多色)小ロットのファスナー受託加工、および染色機の販売を行う事業。
- ・ファスナーに昇華染色を施すには、ファスナーエレメントの凹凸が障害となり、エレメント間はもとよりファスナー全体へ鮮明な色柄染色を施すことは不可能であった。また、従来(捺染)では生産ロットが大きく、多品種少量生産への対応が困難であった。
- ・本連携体は、新開発の特殊治具を用い、ファスナーの両面に鮮明な昇華染色を施すことに成功。引き続き染色機を開発を進め、ファスナーの高付加価値化(デザインファスナー)・多品種(多色)小ロット生産等のニーズに対応する。
- ・国内外のファスナーメーカー大手に対し染色機を販売・ライセンスするとともに、ファスナーメーカーおよびアパレルメーカーからファスナーの染色加工を受託する計画である。

### 事業推進体制

#### 技術支援

大手ファスナーメーカー  
大手ファスナー販売会社

#### 知財戦略助言

A法律事務所  
B特許事務所

#### 金融支援

商工中金

### 連携体の構成

#### プロジェクト統括・販売

コア企業: 楽プリ(株)  
(東京都中央区)

- ・昇華染色に係る技術・知見
- ・ファスナー両面染色技術
- ・両面染色機基礎技術

#### 染色機設計・製造

大成ラミネーター(株)  
(東京都板橋区)

- ・両面染色機的设计・製造・改造に係る知見
- ・機械の保守能力
- ・両面染色用治具素材に係る知見

### 支援予定メニュー

補助金  
低利融資(商工中金)  
特許料減免



ファスナーのカラーバリエーション



本事業による製品



試作機の原型

## 連携のきっかけ、特徴

- ・楽プリと大成ラミネーターは、以前から楽プリの主力商品である携帯電話クリーナー（ピタックリーナー）の関係で取引関係にあった。楽プリがファスナー染色の開発を行う上において、両面染色機（量産機）の試作について大成ラミネーターに相談したところ、同社の主力技術であるラミネーター加工の機械製作だけでなく、ファスナーへの昇華染色に絶対的な工程である圧着工程において、同社が開発したカーボングラファイトの存在を知り、両社が連携することに決定した。
- ・本連携事業において、楽プリは、楽プリの独自技術である昇華染色技術をファスナー染色に活用する。大成ラミネーターは、同社の得意なラミネート加工技術を応用した両面染色機製作および同社が開発した「カーボングラファイトの高い熱伝道性と柔軟性を使用した圧着部分」を本連携事業に活用する。

## コア企業の会社概要

企業名・代表者	楽プリ株式会社 代表取締役 天野美江子	
所在地	東京都中央区東日本橋1-3-9 大内ビル	
創業	平成8年7月1日	
資本金・従業員数	3,800万円	18名
業種	他に分類されない繊維製品製造業	
TEL	03-5913-8774	
FAX	03-3866-4727	
ホームページ	<a href="http://www.rakupuri.net/">http://www.rakupuri.net/</a>	
e-mail	iked@rakupuri.net	

## PR等その他の情報