

## 世界初ゼロエミッション・デジタル 捺染システムの事業化支援

水を使わない  
世界初の染色システムと  
伝統産業技術の融合

### 事業概要

当研究所と長瀬産業株式会社の連携により、世界初のカラーレーザーの原理を応用した環境に優しいデジタル捺染システムを開発。このシステムは全く水を使用しなく、非常に高速で、高精細なデザイン表現と小ロット加工が可能になり、この新システムを活用し、株式会社日吉屋が新たな和傘の商品化に成功しました。

### 企業概要

**企業名** 長瀬産業株式会社（DENATEX工房）  
ナガセアプリケーションワークショップ(NAW)内  
**所在地** 尼崎市東塚口町二丁目4-45  
**電話** 06-6424-2736  
**URL** <http://www.denatex.jp/>  
**事業内容** デジタル捺染の開発、受注から制作までを一貫したプリントシステムの構築とマーケティング

**企業名** 株式会社日吉屋  
**所在地** 京都市上京区寺之内通堀川東入ル百々町546  
**電話** 075-441-6644  
**URL** <http://www.wagasa.com/>  
**事業内容** 宮内庁御用達 伝統工芸「京和傘」和風照明、体験工房、提灯、文化財修復



DENATEX®-ESTシステム



商品化した和傘「ryoten™」

### 産業技術研究所との関わり

- 最新デジタル捺染システムの開発支援
- 和傘の製作に係る傘布(カバー)部分のプリント技術支援
- 京都市知恵産業創造支援事業補助金を活用(平成24年度)

### 成果物と今後の事業展開等

- 最新デジタル捺染システムの実用機開発、機器のPR及び導入事業者の拡大を目指す。
- (株)日吉屋において、当システムを活用した和傘の商品化とともに、平成25年度販売開始
- 長瀬産業(株)より、当システムをDENATEX®-ESTブランドとして平成27年度より販売開始