

# エーアイシルク（染色技法でつくられる、新しい導電性繊維）

## マッチングの要望

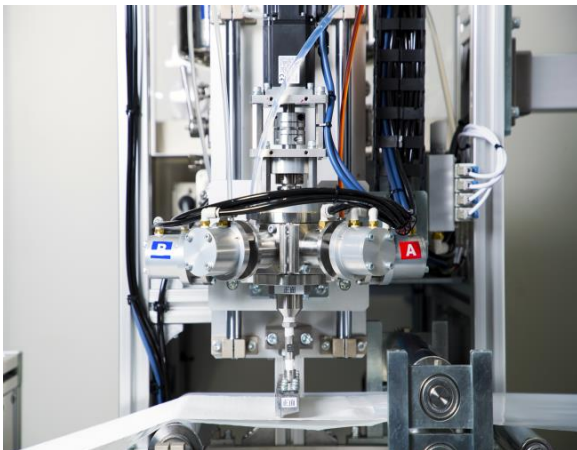
希望マッチング先	・オープンイノベーションに積極的に取り組んでいる企業や、CVC（コーポレート・ベンチャー・キャピタル）ファンド等を有している企業
マッチングメリット	・今後市場成長が期待できるスマートテキスタイルの分野で、従来の導電性繊維と比較して、競争優位性がある技術を活用した事業化が可能になる。

## 開発したのはこんな技術です

- ・染色の技法を用いた、新しい導電性繊維。  
繊維に沿って導電性高分子を染めることで、従来技術（※）と比較して高い洗濯耐久性を実現している。  
（※）従来技術は、「導電性高分子を糸の表面に付着」させているものになる。それに対して、当技術は繊維に沿って「導電性高分子を染めている」。このため、洗濯耐久性が優れるという特徴を有する。

## これまでの導入実績は？

- ・現在、提携先企業と水面下で開発を進めており、2018年度から実績があがる予定。



## この技術を開発したのは…

企業名	エーアイシルク株式会社		
所在地	宮城県仙台市	資本金	81.093百万円
設立	2015年6月	従業員数	8名

## ★ おすすめのポイント

- 1) 導電性繊維を使った繊維製品としてみた場合の特徴
  - ①肌触りが良い
  - ②かぶれない
  - ③電気刺激が可能  
（家庭用EMSマシンとしての展開が可能）
  - ④保湿性がある  
（高い導電性を維持する事が可能）
- 2) 導電性繊維（材料）としてみた場合の特徴
  - ①洗濯耐久性が優れている  
（洗濯を繰り返してもシート抵抗値100Ω/SQ以下という高い導電性を維持できている）
  - ②導電性高分子を多様な素材にコーティングする事ができる。  
（シルクの他、ナイロンや不織布、合成繊維、合成皮革等にもコーティングする事が可能）

【本件技術の用途として想定される分野】  
スポーツアパレル、ヘルスケア、健康機器、医療機器、自動車、ウェアラブル等

お問い合わせボタン

<https://www.yano.co.jp/contact/contact.php/consulting>