

平成29年度採択 特殊側面発光糸を製織できるジャカード織物製造システム、および癒しと安全の機能を提供可能な次世代自動車内装材用織物の研究開発

大喜株式会社（福井県） 主たる技術：複合・新機能材料技術

織物表面を選択的にプログラム発光させることで、癒やしを与えるなどの感性的な効果や、視認性向上によるHMI（ヒューマンマシンインターフェース）などの機能が与えられるなど、これまでにない近未来的な新たな価値を提案する機能性織物の製造技術を開発した。

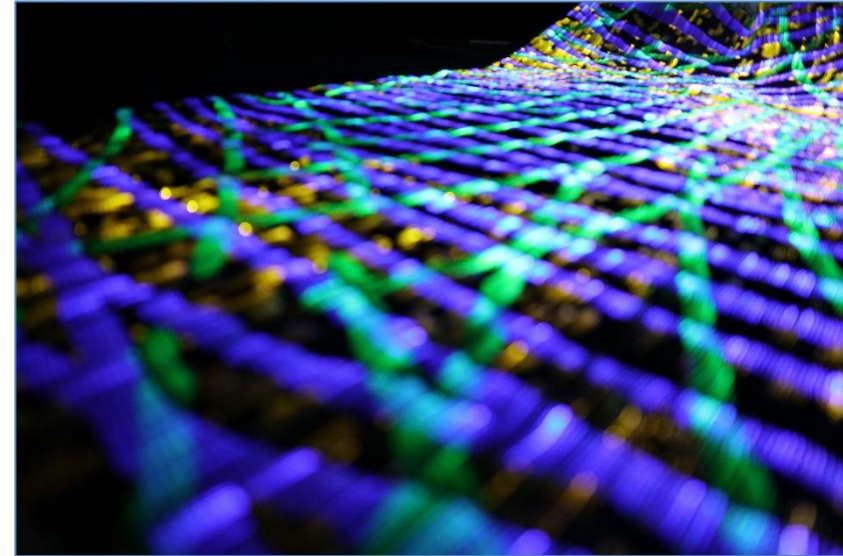
研究開発の成果

■ 発光ジャカード織物の製造技術の開発

- ・ ジャカード（合成繊維を用いた柄出し）織りと、絡み（カラミ）織りを融合させた、発光ジャカード織物の製造技術を開発
- ・ 発光ジャカード織物の品質検査技術を開発

■ 近未来的価値を提案する自動車内装材用織物の開発

- ・ 織物端面から複数色のLED光をプログラム入射することで、時々刻々とデザインが変わる「審美性を追求した織物」を開発
- ・ LED光による多色発光を用い、彩のあるデザインとHMIのような使い方もできるサイン機能を組み合わせることで、「感性と機能性の二面性をもつ新しい内装材用織物」を実現



織物の表面が柄出し発光する
「発光ジャカード織物」

研究体制

事業管理機関：公益財団法人ふくい産業支援センター

大喜株式会社
福井県工業技術センター

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：営業・開発 山崎泰弘
E-mail：y.yamazaki@daikiweb.com
電話番号：0776-66-3200