

知的財産マッチング会の成果案件！

ファインテックと三井化学の技術がコラボレート

(公財)横浜企業経営支援財団 (IDEC 横浜) では、2017年9月に行政と金融機関などの垣根を越えた知的財産マッチング会を開催しました。

これをきっかけに、株式会社ファインテック (横浜市) が三井化学株式会社の『抗菌機能を持つフィルム・不織布』を利用した織物開発をスタートしました。今後、ファッション製品・医療用製品・工業製品などの商品開発を進めていく予定です。

【開発内容】

三井化学株式会社より、『抗菌機能を持つフィルム・不織布』のサンプル提供を受け、この新素材と『和紙の糸』をファインテックが持つ可視光触媒加工の技術により融合させて燃糸 (ねんし) 加工を実現しました。また公的機関にて、織物用繊維としての機能性評価を行い、良好な強度を持っている繊維であるとの結果を得ています。

世界遺産である日本の伝統文化『和紙の糸・絹の糸』と三井化学の先端技術である『抗菌機能を持つフィルム・不織布 (特許)』とファインテックの『有機可視光触媒 (特許申請中)』を融合した複合繊維織物の試作品を世界に先駆けて開発しました。(環境マテリアルデザイナー ジョージ兼路氏とコラボレーション)

ファッション製品・医療用製品・工業製品等の持続可能な織物応用製品開発を進め、日本の伝統文化と地域産業の再生・復活、SDGs (Sustainable Development Goals : 持続可能な開発目標) 未来都市^{*}の実現を目指します。

^{*} : (出典) SDGs 未来都市 : 内閣府地方創生推進事務局 Web サイトより



株式会社ファインテックについて

- ・住所 : 横浜市緑区長津田町 4259-3 東工大横浜ベンチャープラザ W105
- ・設立 : 1987年10月
- ・URL : <http://www.finetech.co.jp/>
- ・事業内容 : 日本の伝統文化である繊維と最先端技術の繊維の複合繊維の持続可能な商品化で地域再生。

【参考経緯】知的財産マッチング会の概要 ~行政、金融機関、経済機関の垣根を越えたマッチング会~

■名称 : 「匠オープンイノベーションマッチング」

■実施主体

- ・主催 : (公財)横浜企業経営支援財団、(公財)川崎市産業振興財団
- ・後援 : 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)、横浜市、川崎市
- ・協力 : 株式会社三井住友銀行、川崎信用金庫、横浜信用金庫

■日時 : 2017年9月8日 (金) 13:00~17:00

■場所 : 川崎市産業振興会館

■内容 : 大企業・研究機関によるシーズ・プレゼンテーション (開放特許等の紹介)、個別商談

- ・一般財団法人 NHK エンジニアリングシステム
- ・三井化学株式会社
- ・株式会社ミットヨ
- ・国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)
- ・慶應義塾大学

お問合せ先

(共同開発による織物に関すること)

株式会社ファインテック 代表取締役 岡田 素行 Tel 045-309-7901

(企業間マッチングに関すること)

(公財)横浜企業経営支援財団 経営支援部地域密着型支援担当マネジャー 川北 彰子 Tel 045-225-3725

世界に先駆て開発に成功！

みやび

“伝統文化”と“先進技術”の
コラボレーション
複合繊維織物

Fine Cloth

ファインクロス

雅

伝統文化 和紙と絹の糸

×

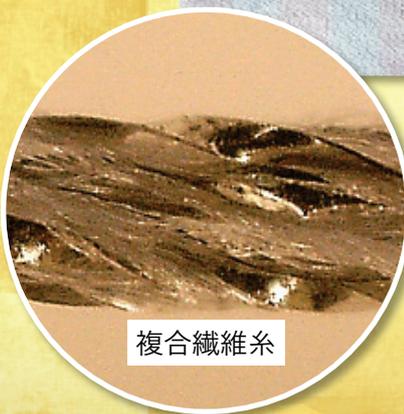
抗菌機能を持つ特殊合金糸

×

可視光触媒による防臭・防汚糸

複合繊維織物の特徴

三井化学が開発した『高い抗菌・防臭機能を持つ特殊銅合金コーティング・フィルム』は、銅が持つ錆やすさを合金化で解決し、蒸着技術によりナノコーティングを施したものです。これに、日本の伝統文化である軽量・強靱な和紙の糸を撚糸し、ファインテックのアルカリ耐性、防臭・防汚機能を持つ新素材『有機半導体可視光触媒』を固着させた複合新繊維として世界に先駆けて開発しました。これを絹の糸と織込むことで「雅」な風合いの織物になりました。



複合繊維糸



可視光触媒の懸濁液

複合繊維織物を利用した商品開発

ファッション製品



医療用製品



工業用製品



〒226-8510 神奈川県横浜市緑区長津田町4259-3
東工大横浜ベンチャープラザ W105



www.finetech.co.jp

お問い合わせ

織物に関して

株式会社ファインテック 代表取締役 岡田 素行 TEL: 045-309-7901

(企業マッチングに関すること)

(公財) 横浜企業経営支援財団 経営支援部 地域密着型支援担当
川北 彰子 TEL: 045-225-3725