

# AREC・Fiiプラザ 第258回リレー講演会（繊維・素材・感性工学）

日時：2023年8月18日（金） 13:30～17:15

会場：AREC4階会議室（上田市常田3-15-1信州大学繊維学部内）+Zoomオンライン

主催：東信州次世代産業振興協議会・一般財団法人浅間リサーチエクステンションセンター

後援：八十二銀行、上田信用金庫、商工中金長野支店、長野県信用組合、長野銀行(連携協定金融機関5行)

## 講演1

13:30～14:30

演題：「ポリエステル繊維の強度」

講師：信州大学繊維学部先進繊維・感性工学科 教授 大越 豊氏

概要：地球環境問題の深刻化によって生産が困難になってきた天然繊維に代わり、現在生産されている繊維のうち2/3はポリエステル繊維になっている。天然繊維よりも強く、耐久性に富む一方で、廃棄後の環境影響は大きくなるため、時代に合わせた改良が必要である。本講演では、理論的にはダイヤモンド並みに強い分子からできているにもかかわらず、実際のポリエステルの強度がその数%にしか達しない理由と、その定量的予測方法に関する研究について紹介する。

## 講演2

14:30～15:30

演題：「繊維製品の感性評価」

講師：信州大学繊維学部先進繊維・感性工学科 教授 上條 正義氏

概要：衣服は、人の健康を維持促進させるための処方箋と考えることができます。衣服を着ることで、健康を維持できる、病気や怪我を予防できる、心身の発達につながる事が理想です。これを実現するためには、どんな衣服を設計製造すればよいのか。感性工学は、人の心身の状態をセンシングして、心地を把握することによって、製品の設計につなげる学問です。今回は、繊維製品の心地を評価して、製品開発につなげる感性工学の研究についてご紹介します。

## 講演3

15:40～16:40

演題：「COVEROSS®（カバロス）のサーキュラーファッション」

講師：hap株式会社 代表取締役 鈴木 素氏

概要：従来型アパレル（大量生産・大量消費・大量廃棄）から次世代型アパレル（カスタマイズ・パーソナライズ・サーキュラーファッション）への挑戦である。COVEROSS®テクノロジーとは「素材」や「衣服（新品・古着）など」へさまざまな機能性をカスタマイズ付与・除去できる後加工技術である。COVEROSS®WIZZARDは光触媒などを応用し、1工程で10個以上の多機能性（セルフクリーニング、抗菌、冷感、べたつき軽減、透け防止、汗じみ軽減など）を1枚の生地に同時に付与可能である。化学繊維や天然繊維素材を問わず、通気性や風合いを維持し耐洗濯性も高い。「機能付与ランドリー（製造工程時の水やエネルギー使用量を大幅に削減）（特許出願）」も開発。機能性をカスタマイズ付与することで汗による気化熱冷感による快適熱中症対策衣服を開発し、スマートウェアとの融合も実現。

名刺交換・交流会 AREC4階交流スペース

16:45～17:15

●お申し込み先 AREC・Fiiプラザ事務局 宛

申込フォーム <https://forms.gle/RjwF44hcTBHW5m81A> （右QRコード）

ARECホームページ (<http://arecplaza.jp/>)

または 下記ご記入の上、メール ([mousikomi@arecplaza.jp](mailto:mousikomi@arecplaza.jp)) FAX (0268-21-4382) よりお申し込みください。

●お問い合わせ

一般財団法人浅間リサーチエクステンションセンター (AREC) Tel: 0268-21-4377 mail: [arec@arecplaza.jp](mailto:arec@arecplaza.jp)



AREC・Fiiプラザ第258回リレー講演会(繊維・素材・感性工学) 参加申込書 2023年8月18日(金)

企業・機関名			
参加者名			
所属・役職	電話番号		
メールアドレス	参加方法	会場 ・ オンライン	