

# テキスタイルカレッジ

## 合成繊維（実用）

合成繊維についての、合成・重合・紡糸（スーパー繊維を含む）、糸加工、製布、特化素材について、基礎から最新の技術までを体系的に習得できるようなプログラムを企画しました。これから繊維事業に携わる技術者にはひとつの分野の専門を有するだけでは不充分で、広い範囲の知識が求められます。本講座はこのようなニーズにも応えられるものと確信しています。多数の方々のご参加をお待ちします。

9:30～10:30 (1) 「化合繊概論」

日本化学繊維協会 技術グループ 主任部員 海野 稔貴

種々の化学繊維の特性などを説明し、産業論にも少し触れます。

10:40～12:00 (2) 「合成繊維のモノマー、重合、ポリマー、化学改質」

名古屋大学名誉教授、名古屋産業科学研究所 上席研究員 小長谷重次

3大合繊とポリウレタンを対象としたモノマー、重合、ポリマー、化学改質について解説します。

13:00～14:30 (3) 「纖維化プロセスと物性－構造と形態の制御－」

東京科学大学 物質理工学院 特任教授 鞠谷 雄士

紡糸工学の概要を説明し、特に複合紡糸を含む溶融紡糸の実際例を紡糸挙動、纖維構造、物性、形態制御などと関連づけて解説します。

14:40～15:50 (4) 「合成繊維の高次加工－糸加工、製布」

東洋紡せんい（株）技術開発部 生産技術開発グループ 西田 右広

合成繊維フィラメントの高次加工としての仮撚、エア加工、撚糸および混纖・複合を含む糸加工の目的、手法、効果、それを生かす製布の概要について説明します。

16:00～17:00 (5) 「スーパー繊維とその用途展開」

東洋紡エムシー（株）開発戦略企画部 開発企画グループ 堅田分室リーダー 谷中 輝之

近年、スーパー繊維として脚光を浴びている有機系の高強度・高弾能率繊維を中心に、その基本から最近の用途開発事例について解説します。

■日時：2026年2月3日（火）

■方法：オンライン開催（Microsoft Teamsを使用）

■申込：Web（学会HP、以下URL）よりお申込み下さい

<https://tmsj.or.jp/textile-college/webentry/>

■申込締切：2026年1月19日（月）

■参加費（税別）

会員：15,000円、協賛団体会員：15,000円

非会員：23,000円、学生会員：3,000円

学生非会員：5,000円

■主催：一般社団法人日本繊維機械学会

■協賛：大阪染色協会、関西ファッショントン

■お問合せ：日本繊維機械学会

Tel : 06-6443-4691, Fax : 06-6443-4694

E-mail : info@tmsj.or.jp

### 【注意事項】

- (1) 配布資料は開催前に郵送いたします。
- (2) 請求書は開催前にメール送付または郵送いたします。参加費は事前または2026年3月末までに、振込みにてお支払い下さい。恐れ入りますが振込手数料は各自でご負担下さい。
- (3) 講演の録音・録画、ならびに講演中のスライド画面等の撮影は固く禁止します。
- (4) お申込み頂いた方のみの視聴に限定します。