



次世代企業技術者育成事業 専門技術研修 「繊維基礎」課程 開催報告

県内企業の繊維分野の新任社員の方を対象に、繊維に関する基礎的な知識の習得を目的とした研修を開催しました。繊維の素材、糸・布の製造、染色整理などの総合的な基礎知識について、技術講習や染色堅ろう度試験や強度試験などの試験動画を配信しました。

【配信期間】 令和3年12月6日（月）～12月10日（金）

【講師】 産業技術総合センター 職員

【内容】

技術講習動画

- ①繊維の素材（約40分）
- ②糸・布の製造（約50分）
- ③染色整理（約50分）
- ④縫製、法規制（約20分）
- ⑤品質・機能性の試験（約40分）

試験動画

- ①引張試験
- ②引裂き試験
- ③汗試験
- ④寸法変化
- ⑤洗濯堅ろう度試験
- ⑥耐光試験
- ⑦判定試験
- ⑧摩擦試験

【参加者】 20名



試験動画：耐光試験



試験動画：判定試験

次世代企業技術者育成事業 分野横断応用研修 「3Dプリンタ活用」課程 開催報告

先端的な機器活用を図ることによる、県内製造業の技術力、開発力の向上を目的として、3Dプリンタ活用研修を開催しました。研修では、構造最適化を活用した製品設計、3Dプリンタを用いた試作品・製品造形、試験設備を用いた強度試験まで一連の技術について実施し、参加者は意欲的に学びました。

【日程・内容】

令和3年11月25日（木） 構造最適化を活用した設計について 講師：株式会社くいんと 月野 誠 氏
設計実習（紙粘土による模型作成） 講師：産業技術総合センター 職員

令和3年11月30日（火） 金属3Dプリンタ造形見学 講師：株式会社データ・デザイン 牛尾 公一 氏

令和3年12月7日（火） Multi Jet Fusion 技術を使用した樹脂粉末3Dプリンタの活用方法について
講師：SOLIZE 株式会社 小澤 純一 氏
造形物の強度試験等について 講師：産業技術総合センター 職員

【場 所】 産業技術総合センター

【共 催】 ぎふ技術革新センター運営協議会

【参加者】 4名



次世代企業技術者育成事業 分野横断応用研修 「マイクロX線CTによる非破壊検査<実践編>」課程 開催報告

当センターのマイクロX線CTシステムはアルミダイカスト、小型電子部品、モールド品、樹脂製品などの製品にX線を様々な角度で照射して得たCTデータから、材料中の空隙や異物の欠陥解析などを行うことができます。研修では、参加者が持参したサンプルを利用してマイクロX線CTによる撮影方法やCTソフトウェアによる解析方法などの非破壊検査を体験して頂きました。

【日 時】令和3年11月25日(木)、11月26日(金)、12月9日(木)、12月10日(金)

【講 師】産業技術総合センター 職員

【内 容】マイクロX線CT装置及びCTソフトウェアの基本操作と
サンプルの内部観察

【機 器】マイクロX線CT：TOSCANER32300 μ FD（東芝製）
CTソフトウェア：VGSTUDIO MAX（VOLUME GRAPHICS製）



中小企業技術開発支援事業 新技術講演会 「繊維・紙技術講演会」 開催報告

県内の繊維及び製紙関連の企業を主な対象として、各産業界に広がりを見せている「持続可能な開発目標（SDGs）」に関する試験規格及び認証制度について、各分野の専門家の方に講演をいただきました。繊維及び製紙関連の方と共に森林管理関係の方も参加され、SDGsの関心の深さが窺えました。

【日 時】令和4年1月21日（金）13:30～15:40

【場 所】オンライン（Zoomウェビナー）

【内 容】

演題 『テキスタイル・エクステンジ（TE）規格の認証制度について』

講師 （一財）ケケン試験認証センター 認証事業部 部長 丸茂征也 氏

概要 TE規格とは、リサイクル材料、オーガニックや動物福祉に配慮し生産された原料の使用、労働・環境問題に配慮した製造を証明する規格であり、世界中で認知度が高く、企業の国際競争力を高めることにつながります。そこで、各TE規格の概要、認証までの流れなどについて講演を行いました。

演題 『SDGs達成に向けた森林認証制度（FSC認証）の活用事例』

講師 FSCジャパン マーケティング&広報担当 河野絵美佳 氏

概要 国際的な森林認証制度（FSC認証）はSDGsに向けた取り組みの1つとして注目されており、FSC認証を取得した紙や紙糸なども製品化されています。そこで、紙及び繊維業界におけるFSC認証の活用事例について講演を行いました。

【参加者】48名

