ACIST NEWS

あいち産業科学技術総合センター
Aichi Center for Industry and Science Technology

NO.295
10
月号

2026年10月20日発行

●トピックス＆お知らせ
- あいち産業科学技術総合センターの開発技術を利用した「2027 年版愛知県手帳限定版(尾州毛織・三河木綿)」の販売が開始されました
- 計測分析に関する講演会「ものづくり企業の技術開発・改良に役立つ知の拠点あいちの分析評価」の参加者を募集します
- 燃料電池トライアルコア講演会「燃料電池ものづくりの高度化」の参加者を募集します
- 伝統工芸品有松・鳴海絞の「涼しく柔らかい風合い」を先端技術で守る ～セルロースナノファイバーで凹凸(しぼ)を生かした抗菌製品を開発～
- 「三次元 CAD(CATIA)初級研修」の参加者を募集します

●技術紹介
- 工業材料のSEM断面試料作製技術
- 鋳造 CAE による銅合金鋳物の湯流れ解析について
- プラスチック製軟包装資材のピンホール

＜編集・発行＞ あいち産業科学技術総合センター　〒470-0356 豊田市八草町秋合 1267-1
https://www.aichi-inst.jp/　TEL：0561-76-8301　E-mail：acist@pref.aichi.lg.jp

◆あいち産業科学技術総合センターの開発技術を利用した「2027 年版愛知県手帳限定版(尾州毛織・三河木綿)」の販売が開始されました

「2027 年版愛知県手帳」の一般販売が、10 月 19 日(月)から開始されました。限定版(尾州毛織・三河木綿)の表紙生地には、あいち産業科学技術総合センターと企業が共同開発した抗菌加工技術が採用されています(特開 2023 - 013406 号、CU STAR 認証取得)。

この技術は、植物素材であるセルロースナノファイバーを利用して抗菌活性粒子を繊物に定着させるもので、環境に優しい抗菌加工が可能です。今回の手帳では、抗菌剤の配合を最適化したうえで(株)ソトーが加工を行い、「尾州毛織」「三河木綿」の生地本来の風合いを損なわない仕上がりとなっています。手帳には、この抗菌加工技術を紹介するページも掲載されています。

なお、この手帳は 10 月 22 日(木)・10 月 23 日(金)に静岡県富士市で開催される「静岡県セルロース循環経済国際展示会 in 富士」で展示されます。



2027 年版愛知県手帳限定版

●詳しくは　https://www.pref.aichi.jp/press-release/toukei20261019tetyou.html
●問合せ先　産業技術センター　環境材料室　電話：0566-45-6901

愛知県

◆計測分析に関する講演会「ものづくり企業の技術開発・改良に役立つ知の拠点あいちの分析評価」の参加者を募集します

「知の拠点あいち」(あいち産業科学技術総合センター及びあいちシンクロトロン光センター)では、種々の分析機器を用いた分析・評価により、企業の方々の新技術や新製品開発、ものづくりの現場で発生する様々な課題の解決を支援しています。

このたび、センターの計測分析機器やシンクロトロン光を利用した分析・評価について、基礎的な部分を中心に幅広く解説する講演会を開催します。ものづくり企業の皆様に分析・評価技術への理解を深めていただくとともに、これまで「知の拠点あいち」を利用したことのない企業の皆様にも、技術開発における「知の拠点あいち」活用のきっかけとしていただくことを期待しています。

講演後はセンターの計測分析機器及びあいちシンクロトロン光センターの見学会も行います。参加費は無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

○日　　時　11 月 27 日(金) 13:30～16:50
○場　　所　あいち産業科学技術総合センター
　　1 階 講習会室
○定　　員　80 名（見学会 30 名）(申込順)
○申込期限　11 月 25 日(水) 17:00
○申込方法　下記 Web ページを御確認ください。
○内　　容
【講演】
・「LCMS による材料分析」
・「ものづくりを支える表面分析
　　― TOF-SIMS で何がわかる？」
・「透過型電子顕微鏡(TEM)の原理と応用」
・「研究開発を加速させるシンクロトロン光の特徴」
【ポスターセッション】
・分析事例
・研究事例(知の拠点あいち重点研究プロジェクト IV 期フォローアップ)
「塗膜／外用剤の次世代分子デザインに向けた 3 次元可視化法の確立」
「管法則に基づく血管のしなやかさの測定システムの開発」
「MI をローカルに活用した生産プロセスのデジタル革新」

●詳 し く は　https://www.aichi-inst.jp/acist/other/seminar/
●問 合 せ 先　技術支援部　電話：0561-76-8315　E-mail：seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp

◆燃料電池トライアルコア講演会「燃料電池ものづくりの高度化」の参加者を募集します

近年、水素・燃料電池分野では、性能向上や低コスト化に加え、製造プロセスの高度化・効率化がますます重要となっています。

このたび、東京大学の長藤教授を講師にお招きし、燃料電池生産技術のためのプロセスインフォマティクスについて御講演いただきます。触媒インクの調合や触媒層の塗工といった製造プロセスを題材に、AI やロボットを活用した研究開発の取組について御紹介いただきます。

燃料電池の研究開発や生産技術に携わる方はもちろん、AI・データ活用によるものづくりの高度化に関心をお持ちの方にも参考となる内容です。

参加費は無料です。多くの皆様の御参加をお待ちしております。

○日　　時　11 月 16 日(月) 13:30～16:10
○場　　所　愛知県技術開発交流センター
　　(産業技術センター内) 研修室 1
○定　　員　100 名（申込順）
○申込期限　11 月 6 日(金) 17:00
○申込方法　下記 Web ページを御確認ください。

●詳 し く は　https://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/
●申込ページ　https://forms.cloud.microsoft/r/4nE2sY4EYg
●問 合 せ 先　産業技術センター　化学材料室　電話：0566-45-5641

◆伝統工芸品有松・鳴海絞の「涼しく柔らかい風合い」を先端技術で守る ～セルロースナノファイバーで凹凸(しぼ)を生かした抗菌製品を開発～

産業技術センターは、愛知絞販売株式会社、水野金属商事株式会社と共同で、有松・鳴海絞ならではの立体的な凹凸(しぼ)を生かしつつ抗菌加工を行う技術を開発し、製品化しました。

有松・鳴海絞には、糸で生地を括る/縫う/巻くなど、100 種類を超える多彩な絞り技法があります。こうした技法で、立体的な模様(凹凸)による、涼しくやわらかい独特の風合いと模様が生まれます。

今回、抗菌剤として、銅の微粒子と、天然の植物性素材であるセルロースを微細加工した「セルロースナノファイバー(CNF)」の水分散液(特開 2023-013406 号)を用いました。この抗菌剤は綿への親和性が高く、糸抜き前の綿生地に容易に吸収されます。また、高温での乾燥が不要で、日陰干し乾燥だけで抗菌加工を施すことができます。この結果、熱による立体的な凹凸の損失を抑え、絞り独特の風合いを保った抗菌性有松・鳴海絞製品を実現しました。

本商品は、10 月 4 日(日)の「有松山車まつり」の日から、有松しぼり久田(本店及び有松駅前店)で販売を開始します。また、11 月 7 日(土)・8 日(日)に開催される「くらふとフェア蒲郡」でも販売するほか、10 月 22 日(木)・23 日(金)に開催される「静岡県セルロース循環経済国際展示会 in 富士」では、糸抜き体験とともに、今回開発した技術を紹介します。



抗菌性有松・鳴海絞の製品

●詳しくは　https://www.aichi-inst.jp/newsrelease/up_docs/20260930shibori.pdf
●問合せ先　産業技術センター　環境材料室　電話：0566-45-6901

◆「三次元 CAD(CATIA)初級研修」の参加者を募集します

航空宇宙産業や自動車産業などのモノづくり企業では、設計・開発業務において、三次元 CAD などのデジタルツールの活用がますます重要となっています。しかし、三次元 CAD は従来の二次元 CAD と比較して操作が複雑であり、高度な設計技能を有する人材の育成が難しい状況です。

そこで、産業技術センターでは、「三次元 CAD(CATIA)初級研修」を実施します。この研修では、ハイエンド三次元 CAD「CATIA」を使用して、三次元設計の基礎技術を実際に体験し、習得することができます。

参加費は無料です。技術者のスキルアップや三次元 CAD 導入の参考となる内容です。皆様の御参加をお待ちしています。

○日　　時　【第 1 回】2026 年 11 月 16 日(月)、17 日(火)、19 日(木)
　　【第 2 回】2027 年 1 月 18 日(月)、19 日(火)、21 日(木)
　　いずれの日も 9:30～16:30
　　※各回 3 日間で、内容は同一です。3 日間全日程に御参加ください。
○会　　場　産業技術センター 1 階 CAD/CAM 研修室
○定　　員　各回 5 名（1 社につき 1 名）(先着順)
○申込期限　【第 1 回】2026 年 11 月 6 日(金)
　　【第 2 回】2026 年 12 月 18 日(金)
　　いずれも 17:00 まで
○申込方法　下記 Web ページを御確認ください。

●詳しくは　https://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/
●問合せ先　産業技術センター　自動車・機械技術室　電話：0566-45-6904
　　E-mail：r8_3d-cad_kenshuu@aichi-inst.jp