

あいち産業科学 技術総合センター ニュース

No. 212 (令和元年11月20日発行)

(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
電話: 0561-76-8301 FAX: 0561-76-8304
URL: <http://www.aichi-inst.jp/>
E-mail: acist@pref.aichi.lg.jp



☆今月の内容

●トピックス&お知らせ

- ・ 知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期) 成果普及セミナー
「セルロースナノファイバー利活用の最新動向」の参加者を募集します
- ・ 金属加工 CAE 入門/体験講座の参加者を募集します
～プレス成形、鍛造、熱処理シミュレーションを実際に体験できます～
- ・ 材料表面改質トライアルコア研究会
「産業洗浄の基礎と技術動向」の参加者を募集します
- ・ 「第2回セルロースナノファイバー応用技術研究会」の参加者を募集します
- ・ 設備紹介 —ポータブル型 X線残留応力測定装置—

●技術紹介

- ・ 工業用水のイオン性成分の分析について
- ・ RAPD 法を用いた株の識別について
- ・ CAE ソフトウェア PrePoMax の紹介

《トピックス&お知らせ》

◆ 知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期) 成果普及セミナー

「セルロースナノファイバー利活用の最新動向」の参加者を募集します

知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期)のうち「モノづくりを支える先進材料・加工技術開発プロジェクト」の研究テーマ「セルロースナノファイバーを活用した高機能複合材料開発と実用化」では、地球環境に優しい天然の機能性素材として注目されている、セルロースナノファイバー(CNF)を社会実装するための課題解決を目的に、他素材との複合化や加工の効率化に関する開発を実施しました。

この度、本成果の活用と CNF の普及を目的としたセミナーを開催しますので、是非御参加ください。

【講演 1】「当センターにおける重点研究プロジェクト(Ⅱ期)の成果について」

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 環境材料室 職員

【講演 2】「経済産業省におけるセルロースナノファイバーに関する取組」

経済産業省中部経済産業局 地域経済部産業技術課
課長補佐兼産学官連携推進室 室長補佐 後藤 美裕 氏

【講演 3】「クルマになったセルロースナノファイバー」

京都大学生存圏研究所 生物機能材料分野 教授 矢野 浩之 氏

○日時 2019年12月2日(月) 午後2時から午後5時まで(受付開始:午後1時30分)

○場所 愛知県技術開発交流センター 交流会議室(産業技術センター内:刈谷市恩田町1-157-1)

○参加費 無料

○定員 80名(申込先着順)

○申込方法 下記 URL の参加申込書に御記入のうえ、FAX またはメールにてお申込みください。

○申込期限 2019年11月25日(月)

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/r01-cnfseminar.html>

●申込書 <http://www.aichi-inst.jp/sangyou/>

●申込み・問合せ先 産業技術センター 環境材料室

電話: 0566-24-1841 FAX: 0566-22-8033 E-mail: yutaka_morikawa@pref.aichi.lg.jp

◆ 金属加工 CAE 入門/体験講座の参加者を募集します

～プレス成形、鍛造、熱処理シミュレーションを実際に体験できます～

産業技術センターでは、プレス成形における CAE の基礎と活用事例を紹介する入門講座、及びプレス成形、鍛造、熱処理を対象として CAE 解析ソフトを実際に体験いただく講座を開催します。参加費は無料です。CAE について学びたい、今後 CAE の導入を検討している等、CAE に御興味のある皆様の参加をお待ちしています。

○日時

(1)プレス成形編

CAE 入門講座：2019年12月4日(水) 13:30～17:00

CAE 体験講座：2019年12月5日(木) 10:00～17:00

(2)鍛造編

CAE 体験講座：2019年12月18日(水) 10:00～17:00

(3)熱処理編

CAE 体験講座：2019年12月19日(木) 10:00～17:00

○場所 産業技術センター(刈谷市恩田町1-157-1)

1階 講堂(CAE 入門講座)

1階 CAD/CAM 研修室(CAE 体験講座)

○参加費 無料

○定員 CAE 入門講座：50名

CAE 体験講座：5名

○内容 詳細は下記 URL を御覧ください。

○申込方法 下記 URL から申込書をダウンロードし、必要事項を御記入のうえ、FAX によりお申込みください。

○申込期限 2019年11月29日(金)

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/r011101-metal-simulation-seminar.html>

●申込書 <http://www.aichi-inst.jp/news>

●申込み・問合せ先 産業技術センター 金属材料室

電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

◆ 材料表面改質トライアルコア研究会

「産業洗浄の基礎と技術動向」の参加者を募集します

様々な産業において洗浄は重要な工程のひとつとして行われ、洗浄が不十分であると製品不良といった不具合が生じます。また洗浄現場に関わる環境・安全問題も時代とともに重要性が増しています。本講演会では、産業洗浄における最新の話題や洗浄の原理、洗浄評価について講演していただきます。皆様の御参加をお待ちしております。

○日時 2019年12月11日(水) 13:30～16:40

○場所 産業技術センター 講堂
(刈谷市恩田町1-157-1)

○参加費 無料

○定員 50名(先着順)

○内容

【講演1】「産業用部品洗浄における水系洗浄機と品質測定の前線」

森合精機株式会社 松村 繁廣 氏

【講演2】「超音波洗浄技術の基礎と活用ポイント」
株式会社カイジョー 長谷川 浩史 氏

【講演3】「ファインバブル洗浄技術と応用事例」
大生工業株式会社 加藤 克紀 氏

○申込方法 下記 URL から申込書をダウンロードし、必要事項を御記入のうえ、FAX または E-mail によりお申込みください。

○申込期限 2019年12月5日(木)

●詳しくは <http://www.aichi-inst.jp/sangyou/>

●申込み・問合せ先 産業技術センター 化学材料室

電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033 E-mail：kagaku_2@aichi-inst.jp

◆ 「第2回セルロースナノファイバー応用技術研究会」の参加者を募集します

セルロースナノファイバー (CNF) は夢のある新素材として注目されており、近年ではレース用電気自動車への実装、つや消し感、透光性のある清水焼への応用、市販の電気掃除機やビール用カップへの採用等、インパクトのある実用化事例が増えています。本研究会は全3回の予定で開催し、今回は第2回です。実用化事例を通じて CNF の魅力をお伝えします。是非、御参加ください。

〈第2回開催概要〉

- 日時 2019年12月11日(水) 13:30~16:30
- 場所 ウィンクあいち 1103 会議室
(名古屋市中村区名駅 4-4-38)
- 参加費 全3回分 5,000円
(研究交流クラブ会員・愛知工研協会会員の方は 3,000円)
- 定員 80名(申込先着順)

○内容

【講演1】「CNFを活用したセラミックス成形技術の開発と伝統産業分野への応用」

(地独)京都市産業技術研究所
窯業系チーム 高石大吾氏

【講演2】「多様な効果をもたらすシングル CNF “レオクリスタ”」

第一工業製薬株式会社 ライフサイエンス開発部
レオクリスタ開発グループ グループ長 林孝幸氏

【講演3】「CNFにより商品化ができた新しい作風の京焼・清水焼 “ゆうはり”」

株式会社陶葎 代表取締役 土渕善重貴氏

○申込方法 下記 URL からインターネットで直接申込み、又は申込書を御記入の上、FAX 若しくは E-mail にてお申込みください。

○申込期限 2019年12月4日(水)

- 申込方法等詳しくは <http://www.astf.or.jp/astf/hukyu/bunya/h31k103.html>
- 申込み・問合せ先 公益財団法人科学技術交流財団 業務部
電話：0561-76-8325 FAX：0561-21-1651 E-mail：chusyo@astf.or.jp

◆ 設備紹介 —ポータブル型 X線残留応力測定装置—

切削、プレス、熱処理、ショットピーニングといった加工によって金属製品に含まれる残留応力を非破壊で測定する装置です。材質が鉄鋼やアルミニウムで出来た製品の疲労破壊が起こりそうな箇所を調べることができます。本装置はフレキシブルアームに検出器が取り付けられているので、これまで装置に設置できなかった大きな試料も対応可能になりました。是非御利用ください。

＜主な仕様＞

パルステック工業(株) μ-X360s

X線管球	Cr
対象材料	鉄鋼、アルミニウム材
計測方法	単一入射法(cos α法)
コリメータ径	φ0.5、1.0、2.0mm
X線入射揺動角	10°



＜設置機関＞

産業技術センター (刈谷市恩田町 1-157-1)

※本装置は JKA「2019年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業」により導入されました。

- 詳しくは http://www.aichi-inst.jp/analytical/machine_search/394.html
- 問合せ先 産業技術センター 金属材料室 電話：0566-24-1841