

あいち産業科学 技術総合センター ニュース

No. 198 (平成30年9月21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

9

月号

☆今月の内容

●トピックス&お知らせ

- ・「知の拠点あいち」こども科学教室を開催しました
- ・「3D デジタルデータ活用入門セミナー」の参加者を募集します～ゼロからはじめる3D CAD体験セミナー～
- ・「金属材料技術講演会」の参加者を募集します～金属材料の残留応力の測定と評価に関する講演・機器研修～
- ・「シンクロトン光計測入門講習会」の参加者を募集します～XAFS 測定の原理から解析ソフト Athena の使い方、測定体験まで～
- ・科学技術交流財団研究交流クラブ第191回定例会の参加者を募集します

●技術紹介

- ・醸造酒の発酵形式と酵母の資化能について
- ・高分子材料の熱機械分析について
- ・綿とプリーツ性について

《トピックス&お知らせ》

◆ 「知の拠点あいち」こども科学教室を開催しました

8月1日の「愛知の発明の日」の協賛行事として、夏休み期間中の4日間、「知の拠点あいち」において小中学生を対象としたこども科学教室を開催しました。

4日間で283名の方にご参加いただきました。力を加えると電気が発生する圧電素子と発光ダイオード(LED)を使って、たたくと光るたいこを作り、乾電池を使わなくても発電できるという不思議な体験をしたり、ダンボールで自分だけのスリッパ立てや教科書棚を作ったり、お魚のオリジナルの模型キットを組み立て、魚が水中で進む仕組みを学んだり、様々な企画を通じ、モノづくりの楽しさや科学のおもしろさを体感していただきました。

今後も、科学技術を知っていただくための各種行事を開催していきます。ぜひご参加ください。



たたくとピカピカ☆光る
たいこを作ろう！



ダンボールで家具を作ろう！



科学のびっくり箱！なぜなにレクチャー～お魚ロボット～

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 管理部 管理課
電話：0561-76-8302 FAX：0561-76-8304

◆ 「3D デジタルデータ活用入門セミナー」の参加者を募集します

～ゼロからはじめる3D CAD体験セミナー～

産業技術センターでは、伝統的なモノづくりのノウハウと最新の3D デジタルツールに関する技術とを兼ね備えた次世代のモノづくりに対応した人材の育成に取り組んでいます。

このたび、「3D デジタルデータの活用」をテーマにセミナーを開催します。このセミナーでは3D CAD でどのようなことができるかの紹介と、実際に工業デザイン・機械設計向け 3D CAD 「Fusion360」を使って操作を体験していただきます。

難しい操作はありませんので、どうぞお気軽にご参加下さい。

○日時

(第1回) 名古屋会場

平成30年9月28日(金) 13:30～15:30

(第2回) 刈谷会場

平成30年10月26日(金) 13:30～15:30

(第3回) 常滑会場

平成30年11月30日(金) 13:30～15:30

※各回、同一内容です。

○場所

(第1回) 愛知県産業労働センター(ウインクあいち)
18階 セミナールーム

(名古屋市 中村区 名駅 4-4-38)

(第2回) 産業技術センター 第2会議室
(刈谷市 恩田町 1-157-1)

(第3回) 常滑窯業試験場 講堂
(常滑市 大曾町 4-50)

○内容 (詳細は下記 URL をご覧下さい。)

○参加費 無料

○対象者 県内製造企業において、商品企画・開発・設計業務に従事する方

○定員 各会場8名(1社1名、先着順)

○申込方法 参加申込書を下記 URL からダウンロードし、必要事項をご記入の上、FAX でお申込み下さい。

※ソフト (Fusion360) をインストール・動作確認済の PC と 3 つボタンマウスをご持参下さい。

○申込期限 各回開催日の2日前まで

●申込書 <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h300830-3d-digital-seminar.html>

●申込み・問合せ先 産業技術センター 常滑窯業試験場 材料開発室

電話：0569-35-5151 FAX：0569-34-8196

◆ 「金属材料技術講演会」の参加者を募集します

～金属材料の残留応力の測定と評価に関する講演・機器研修～

産業技術センターでは、企業における金属の物性の情報収集に役立てていただくため、金属材料の残留応力の測定と評価に関する講演・機器研修会を開催します。

本講演では残留応力の評価方法や残留応力が金属材料に及ぼす影響、及び2次元検出器を利用したX線回折法による残留応力の測定技術についてご紹介するとともに、残留応力測定装置の実演を行います。

多くの皆様のご参加をお待ちしております。

○日時 平成30年10月5日(金) 13:30～16:30

○場所 産業技術センター 1階 講堂
(愛知県刈谷市 恩田町 1-157-1)

○内容 (詳細は下記 URL をご覧下さい。)

○参加費 無料

○定員 50名(先着順)

○申込方法 申込書は産業技術センターで入手するか、下記 URL からダウンロードし、必要事項をご記入の上、FAX 又は E-mail でお申し込みください。

○申込期限 平成30年9月28日(金)

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h300905-kinzoku-lecture.html>

●申込書 <http://www.aichi-inst.jp/news> または <http://www.aichi-kouken.jp/>

●申込み先 愛知工研協会

電話：0566-24-2080 FAX：0566-24-2575 E-mail：office@aichi-kouken.jp

●問合せ先 産業技術センター 金属材料室 電話：0566-24-1841

◆ 「シンクロトロン光計測入門講習会」の参加者を募集します

～XAFS 測定の原理から解析ソフト Athena の使い方、測定体験まで～

知の拠点あいち内の「あいちシンクロトロン光センター」は、分子や原子レベルで物質の組成等を解析できる、ナノテク研究に不可欠な最先端の計測分析施設であり、現在、測定手法別に 10 本のビームラインを供用しています。

今回はその測定手法の中で、利用率が高く、またユーザーからの解析の相談も多い「X線吸収微細構造（以下 XAFS）」の講習会（計 2 日間）を開催します。これから XAFS の測定を考えている方や XAFS の解析に関心のある方を主な対象に、初日は XAFS の原理、解析法や解析ソフト Athena の使用方法を紹介します。また翌日には実際にビームラインを使って、参加者合同での測定及び解析実習を行います。

いずれか 1 日のみの参加も可能です。多くの皆様のご参加をお待ちしています。

○日時

(1) 入門講習会 平成 30 年 10 月 15 日（月）

(2) 測定・解析実習 平成 30 年 10 月 16 日（火）

いずれも、10:00～17:30

○場所 あいちシンクロトロン光センター

2 階 大会議室、1 階 実験ホール

（瀬戸市南山口町 250-3）

○内容 （詳細は下記 URL をご覧ください。）

○参加費 無料

○定員 各日 20 名（申込先着順）

○申込方法 あいちシンクロトロン光センターの URL にアクセスし、必要事項を記入の上、お申し込み下さい。

○申込期限 平成 30 年 10 月 1 日（月）（必着）

○注意事項 （詳細は下記 URL をご覧ください。）

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h300904-synchro-seminar.html>

●申込み先 http://www.astf-kha.jp/synchrotron/userguide/event/aichisr_training.html

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部 電話：0561-76-8315

◆ 科学技術交流財団研究交流クラブ第 191 回定例会の参加者を募集します

身の回りの各所で発生している「熱」は、多くが再利用されることなく廃棄されており、省エネルギー化に向けた課題の一つとなっています。

公益財団法人科学技術交流財団では、「廃熱をエネルギーに変える研究開発」をテーマに研究交流クラブ第 191 回定例会を開催します。

皆様のご参加をお待ちしています。

○日時 平成 30 年 10 月 5 日（金）14:00～16:40

○場所 KKR ホテル名古屋 3 階 芙蓉の間

（名古屋市中区三の丸 1-5-1）

○内容

(1) 「熱音響機関による熱回生技術」

東海大学 工学部 動力機械工学科

准教授 長谷川真也 氏

(2) 「自動車向けホイスラー化合物熱電材料の開発」

名古屋工業大学 大学院工学研究科

教授 西野洋一 氏

○参加費 無料（但し、交流会は研究交流クラブ会員以外 2,000 円）

○定員 100 名（申込先着順）

○申込方法 下記 URL から直接申し込むか、申込書をダウンロードし、必要事項を記入の上、FAX 又は E-mail でお申込みください。

○申込期限：平成 30 年 9 月 28 日（金）

●詳しくは http://www.astf.or.jp/astf/club/teirei_191.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 研究交流課

電話：0561-76-8325 FAX：0561-21-1651 E-mail：research@astf.or.jp