

☆今月の内容

- トピックス&お知らせ
 - ・「計測分析に関する講演会」の参加者を募集します！
 - ・歩行・車椅子共用レインコートを開発しました
 - ・「中小企業におけるナノテク技術の活用」に関する講演会を開催します！
 - ・「炭素繊維応用技術研究会」の参加者を募集します！
 - ・蛍光X線分析装置講習会の参加者を募集します！
- 技術紹介
 - ・サイズ排除クロマトグラフィーによる合成高分子の分子量測定
 - ・小豆煮汁に含まれるタンパク質の回収と活用
 - ・瀬戸地域の陶磁器用粘土のシンクロトン光分析について

《トピックス&お知らせ》

◆ 「計測分析に関する講演会」の参加者を募集します！

あいち産業科学技術総合センターでは、種々の高度分析機器を用いた分析・評価により、企業の方々の新技術・新製品開発への取組を支援しています。

このたび、相談例が多い金属材料関連の分析・評価に焦点をあてた講演会を開催します。講演会では、走査型電子顕微鏡やX線回折装置を用いた金属材料の構造評価や、表面改質による金属材料への耐腐食性付与について、研究事例をご紹介します。また、講演後は、計測分析に関する個別の技術相談会や、当センターの分析機器及び隣接するあいちシンクロトン光センターの見学会を行います。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

【内容】EBSDF法およびX線回折法による鋼の構造と変形の解析

講師：株式会社豊田中央研究所 主任研究員 木村 英彦 氏
マグネシウム合金の耐食性表面処理

講師：名古屋大学大学院工学研究科 教授 興戸 正純 氏
金属材料の表面分析事例～事例報告～

担当：あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部 主任 福岡 修
技術相談会および見学会（希望者のみ）

【日時】平成26年10月20日（月）13:30～16:45

【場所】あいち産業科学技術総合センター 1F 講習会室

【定員】100名（参加費無料、先着順）

【申込方法】下記ウェブページの参加申込書に必要事項を記入の上、

平成26年10月17日（金）午後5時（必着）までにFAX、郵送またはE-mailにてお申し込み下さい。

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/0000075830.html>

●問合せ・申込み先 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 FAX:0561-76-8317 E-mail:AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp

◆ 歩行・車椅子共用レインコートを共同開発しました

～「雨の日も、車椅子に乗って楽しく快適に！」～

あいち産業科学技術総合センター尾張繊維技術センターと公益財団法人一宮地場産業ファッションデザインセンター（以下、FDC）は、県立一宮特別支援学校及び繊維製品製造企業と共同で、車椅子が漕ぎやすく、歩く時にも使えるおしゃれな車椅子用レインコートを開発しました。

着用者はもちろん、車椅子や荷物も雨から守ることができます。また、様々な車椅子に対応できるように裾のラインを調整できる工夫が施されています。持ち運びの際には小さく収納することも可能です。

今後、このレインコートは一宮特別支援学校の様々な行事で使用され、デザインや着用感、取り扱い性等についての評価が行われます。その結果を



元にさらなる改良を行い、商品化へ繋げていく予定です。

平成26年9月25日（木）、県立一宮特別支援学校において、開発したレインコートを学校に引き渡し、関係者に紹介するお披露目式を開催します。



図 裾の調整



図 収納した様子

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/0000075824.html>

●問合せ先 尾張繊維技術センター 素材開発室 電話：0586-45-7871

◆ 「中小企業におけるナノテク技術の活用」に関する講演会を開催します！

産業技術センターでは、平成23年4月から「材料表面改質トライアルコア」を設置しています。今回は、そこで導入しているナノテクノロジー関連機器に関する最新技術を紹介する講演会を開催します。ナノテクノロジー技術に関して中小企業の方々がこれからの仕事に役立てられるよう、この分野で活躍する講師の方々をお迎えし、分かりやすくご講演いただきます。是非ご参加ください。

【日時】平成26年10月24日(金)13:30～16:00

【場所】あいち産業科学技術総合センター
産業技術センター 第一会議室
(刈谷市恩田町1-157-1)

【定員】100名（申込先着順）【参加費】無料

【申込方法】下記ウェブページを参照の上、10月17日(金)までにFAXまたは郵送にてお申し込みください。

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/sangyou/news/up_docs/26nanochirashi.pdf

●申込み先・問合せ先 産業技術センター 化学材料室

住所：〒448-0013 刈谷市恩田町1丁目157番地1 電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

◆「炭素繊維応用技術研究会」の参加者を募集します！

炭素繊維は、金属に比べて「軽くて、強く、腐食しない」という特性を持つことから、先端機能材料として注目を集めており、航空機や自動車等の構造部材、スポーツ、レジャーなど幅広い分野で使用されています。また、世界の炭素繊維市場において日本のメーカーがシェアの大半を占めており、メイド・イン・ジャパンの先端材料として世界をリードしていると言えます。

こうしたことから、あいち産業科学技術総合センターと公益財団法人科学技術交流財団等は、次世代自動車分野や航空宇宙分野といった今後の成長が期待される新産業分野向けの加工技術や研究開発の動向に関する最新情報等を内容とする研究会を3回にわたり開催します。

是非ご参加ください。

【日時・場所・内容】第1回については下表のとおりです。第2・3回については、下記ウェブページをご覧ください。

【申込方法】下記ウェブページからお申し込みください。(申込締切：平成26年9月25日(木))

【参加費】5,000円(全3回分)

日時・場所	講演テーマ	講師
第1回 平成26年 9月26日(金) 13:30~16:35 ウインクあいち 9階 901会議室 (名古屋市市中村区 名駅4-4-38)	トヨタにおけるFCV開発意義と普及に向けた取組	トヨタ自動車株式会社 技術統括部 主幹 三谷 和久 氏
	名工大における先端複合材料研究	名古屋工業大学大学院 工学研究科 おもひ領域 教授 渡辺 義見 氏

●詳しくは <http://www.astf.or.jp/astf/hukyu/bunya/h26k102.html>

●問合せ先 (公財)科学技術交流財団 業務部 中小企業課 電話：0561-76-8326

◆ 蛍光X線分析装置講習会の参加者を募集します！

蛍光X線分析装置は非破壊分析の代表的手法で金属、無機化合物、有機物中の無機成分等の定性、定量分析に用いることができ、工程管理、製品管理などの産業利用も進んでいます。

本講習会では、X線装置メーカーの技術者を招き、装置の原理、測定法及び応用事例について講演いただくとともに、波長分散型蛍光X線分析装置(ZSX Primus II)を用いた測定・解析の講習を実施します。

多くの皆様のご参加をお待ちしております。

【日時】平成26年10月30日(木) 13:30~16:00

【場所】あいち産業科学技術総合センター
産業技術センター(刈谷市恩田町1-157-1)

【定員】20名

【参加費】無料

【申込期限】平成26年10月23日(木)

※詳細は下記ウェブページをご覧ください。



(平成25年度JKA補助事業により導入した「波長分散型蛍光X線分析装置」)

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/sangyou/news/up_docs/140813kiki-hp.pdf

●申込み先・問合せ先 産業技術センター 化学材料室

住所：〒448-0013 刈谷市恩田町1丁目157番地1 電話：0566-24-1841 F A X：0566-22-8033