

☆今月の内容

●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職員が中部公設試験研究機関研究者表彰を受賞しました!
- ・明日を拓く技術開発－研究開発・技術支援事例集－新しい事例集を作成しました
- ・「金属・セラミックス材料の組成分析」講演会の参加者を募集します
- ・「産業デザイン講座」の参加者を募集します
- ・「愛知地域スーパークラスター成果報告会2014」の参加者を募集します

●技術紹介

- ・段ボール原紙推定のための剥離原紙の物性評価について
- ・食品の水分活性について
- ・レーザー回折・散乱法による粒度分布測定について

《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職員が中部公設試験研究機関研究者表彰を受賞しました!

あいち産業科学技術総合センターの職員が、平成26年度中部公設試験研究機関研究者表彰を受賞しました。

この表彰は、(公財)中部科学技術センターが、研究活動意欲の高揚を図り、地域産業の発展への寄与を促す目的で、中部地域の公設試験研究機関に所属する研究者を対象に行っているものです。

今年度は、あいち産業科学技術総合センターから、指導功労者1名が最優秀賞である産業技術総合研究所中部センター所長賞の表彰を受けました。

あいち産業科学技術総合センターでは、「知の拠点あいち」

(豊田市)の本部を中核として県内6か所に配置した技術センターと互いに連携し、産・学・行政連携の共同研究開発から、企業の研究開発・計測分析支援、中小企業の技術的課題の解決まで、モノづくりに関する様々な業務に取り組んでいます。今回の受賞は、あいち産業科学技術総合センターがこれまで培ってきた技術力が高く評価されたものです。

今後も、この技術力を生かし、企業の皆様と地域を支える技術パートナーとして、より一層皆様のお役に立てるよう努めてまいります。技術的にお困りのことがございましたら、お気軽にご相談ください。



表彰を受けたセンター副所長(一番左)

あいち産業科学技術総合センター職員の受賞内容

- 産業技術総合研究所中部センター所長賞(最優秀賞) [指導功労者]
あいち産業科学技術総合センター 副所長兼企画連携部長 室田 修男
業績の名称:「電子機器の動作安定化のための技術力向上支援」

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター企画連携部 電話:0561-76-8307

◆ 明日を拓く技術開発－研究開発・技術支援事例集－ 新しい事例集を作成しました

あいち産業科学技術総合センターでは、県内企業の皆様に技術課題解決の一助としていただくため、最新の研究成果と中小企業等への技術支援事例をまとめた「明日を拓く技術開発」を発行しました。

この冊子では、研究開発の事例として、「グリーン・イノベーション（環境・エネルギー）」、「ライフ・イノベーション（介護・健康・福祉）」、「ナノテク・情報通信・新材料等」の3分野から27事例、また技術支援事例として24事例について、

写真入りで紹介しています。個別の事例に関する問い合わせにつきましては、各センターへお願いします。

この冊子はあいち産業科学技術総合センター（本部及び各技術センター）で配布するとともに、Webページ上でも公開いたしました。また、11月27日（木）にファインセラミックスセンターにおいて開催する「明日を拓くモノづくり新技術2014」等のイベントにおいても配布する予定です。

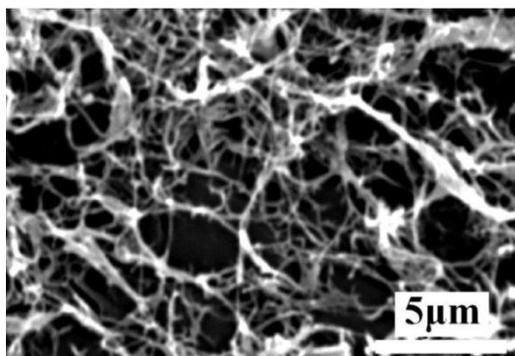
製品・技術開発に向け、ぜひご活用ください。

掲載事例（一部）

※各事例の詳しい説明は事例集をご覧ください。

（1）研究成果事例

NO.20 セルロースナノファイバー（産業技術センター）



セルロースナノファイバー拡大写真

木材や草などの非食用セルロース材料から、セルロースナノファイバーを作製する新規技術を企業と共同開発しました。

●特徴

水以外の薬品を使用しない安全な製造方法で、従来技術に比べ、短時間かつ省エネルギーで作製可能です。強度があり、軽量のナノ材料であり、比表面積が大きく、反応性が高い材料です。

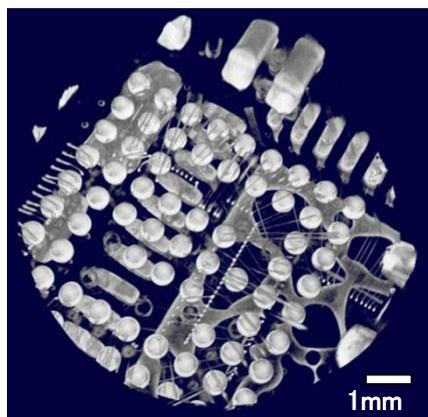
●用途

自動車部品、光学部品、医療品、食品、化粧品、セメントなど、様々な分野で活用することができます。

（特許第5232976号）

（2）技術支援事例

NO.29 X線CT装置による内部観察（共同研究支援部）



電子基盤のCT観察図

電子部品やセラミックス、樹脂などの分野で試料を360°回転させた時のX線の透過像を結像することによって試料内部の3次元の情報を非破壊で得たいとの相談がありました。

●支援内容

電子機器が動作しないという不具合があり、非破壊でその原因について調査したいという要望があったため、空間的な分解能が高く、数μmの異物や血管等の検出を行うことができるX線CT装置を用いて観察を行いました。

●支援結果

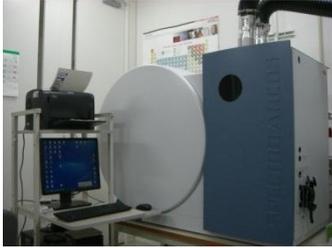
CT観察を行った結果、配線の断線を見つけ、不良の原因究明に役立つアドバイスができました。

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

●問合せ先 産業技術センター 総合技術支援・人材育成室 電話：0566-24-1841（代）

◆「金属・セラミックス材料の組成分析」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、「金属・セラミックス材料の組成分析」に焦点をあてた講演会を開催します。FE-SEMによる成分分析事例



ICP 発光分析装置

紹介や、バルクの主成分と微量成分の分析、ICP-AESによる測定事例の紹介など、様々な事例をご紹介します。

また、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合わせて行います。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

【日時】平成27年1月30日(金) 13:30~16:45

【場所】あいち産業科学技術総合センター 本部

【定員】100名(先着順)【参加費】無料

【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、1月29日(木)までに、FAXでお申し込みください。

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/0000077238.html>

●申込み先・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
〒470-0356 豊田市八草町秋合 1267-1 電話：0561-76-8315 FAX：0561-76-8317

◆「産業デザイン講座」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、このたび、製品デザインと金属3Dプリンターの関わりをテーマとする講演会を開催します。講演では、金属3Dプリンターなど最新の科学技術によって明らかにされた、古い工芸品に秘められた高度な金属加工技術や、最新の金属光造形複合加工装置など、特色ある新製品創出に繋がる技術について、詳しくご紹介いたします。また、当

センターの造形装置等の見学会も併せて実施します。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12月2日(火) 13:00~16:30

【場所】あいち産業科学技術総合センター 本部

【定員】80名(先着順)【参加費】無料

【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、11月27日(木)までに、FAXでお申し込みください。

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/0000076825.html>

●申込み先・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
〒470-0356 豊田市八草町秋合 1267-1 電話：0561-76-8315 FAX：0561-76-8317

◆「愛知地域スーパークラスター成果報告会2014」の参加者を募集します

愛知県は、名古屋市及び(公財)科学技術交流財団と共同で、(独)科学技術振興機構(JST)の研究開発成果展開事業「スーパークラスタープログラム」を実施し、エネルギー変換の効率化を実現する次世代・次々世代パワーデバイス用半導体や蓄電・燃料電池のナノ高機能周辺部材の社会実装を目指しています。

このたび、この事業を広く知っていただくことを目的として、成果報告会を開催します。また、特別講演「ハイブリッド用パワーエレクトロニクス技術と次世代パワーデバイス開発への取組み」

としてトヨタ自動車(株)担当部長 濱田公守氏にご講演いただきます。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12月2日(火) 10:10~17:00

【場所】トヨタ産業技術記念館 大ホール

(名古屋市西区則武新町4丁目1番35号)

【定員】200名(先着順)【参加費】無料

【申込方法】下記ウェブページの「申込フォーム」から申込みするか、「参加申込書」に必要事項を記入の上、11月25日(火)までにFAXでお申し込みください。

●詳しくは <http://www.aichi-supercluster.jp/event/2014/11/report.html>

●申込み先・問合せ先 公益財団法人科学技術交流財団(知の拠点あいち内)
〒470-0356 豊田市八草町秋合 1267-1 電話：0561-76-8329 FAX：0561-76-8328