あいち産業科学技術総合センターニュース

No. 176 （平成28年11月21日発行）

2016 11月号

（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：0561-76-8302　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
・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
・計測分析に関する講演会「工業材料の表面分析」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（Ⅰ期）」成果普及セミナー
「残留農薬の『簡単・迅速・安価』な検査技術」の参加者を募集します！
・材料表面改質トライアルコア研究会
「表面硬化処理・プラズマ窒化の最前線」の参加者を募集します！
・燃料電池トライアルコア講演会
「レドックスフロー電池に関する最新の開発動向」の参加者を募集します！
●技術紹介
・カーボンナノファイバーへの触媒白金粒子担持について
・プラスチックの試験片について
・包装材料の酸素透過度測定について

≪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28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、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。業界への技術指導者として永年にわたり多大な貢献をした研究者や、産業技術の研究に顕著な業績を挙げた研究者を、それぞれ指導功労者、研究功績者として表彰しています。

今年度は9月30日に愛知県産業労働センターにおいて表彰式が開催され、指導功労者3名、研究功績者5名が表彰されました。

このうち、あいち産業科学技術総合センターからは、研究功績者1名が中部科学技術センター会長賞の表彰を受けました。

当センターでは、これまでリハビリ支援ロボットなどサービス分野で利用するロボットのために、「ロボットをいかに扱い易くするか」を研究してきました。今回の受賞は、この取り組みによって培われてきた技術力が高く評価されたものです。

今後も、研究開発を通して技術を研鑽するとともに、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。

吉澤産業労働部長（左）と酒井主任研究員（右）

あいち産業科学技術総合センター職員の受賞内容

○受　賞　名：中部科学技術センター会長賞　[研究功績者]
○受　賞　者：あいち産業科学技術総合センター　産業技術センター
主任研究員　酒井 昌夫
○業績の名称：「リハビリ支援ロボットおよびロボット教示技術の研究」

●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

愛知県

◆ 計測分析に関する講演会「工業材料の表面分析」の参加者を募集します！

このたび、表面分析に焦点をあてた講演会を開催します。講演では、X 線光電子分光装置を用いて、次世代パワーデバイスとして期待されている窒化物半導体を分析した研究内容や、有機物無機物問わず表面の物質定性に強みを持つ２次イオン質量分析装置の活用事例をご紹介します。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ロ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。

【日時】平成 28 年 12 月 14 日(水)13:30～16:45

【場所】あいち産業科学技術総合センター　1 階
講習会室（豊田市八草町秋合 1267-1）

【定員】100 名（先着順・無料）

【内容】

(1)「XPS を用いた Si 基板上窒化物半導体と絶縁体との界面近傍における化学状態の評価」
名古屋工業大学　助教　久保俊晴 氏

(2)「TOF-SIMS の基礎と応用事例」
アルバック・ファイ（株）　星孝弘 氏

(3)「分析試料の表面汚染について」
共同研究支援部　主任　福岡修

【申込方法】下記 URL から申込書をダウンロードし、必要事項をご記入の上、FAX、郵送または E-mail でお申込みください。

【申込期限】平成 28 年 12 月 12 日（月）

●申込方法等詳しくは　http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h281117-xpsseminar.html
●申込み・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　E-mail：AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp

◆ 「知の拠点あいち重点研究プロジェクト（Ⅰ期）」成果普及セミナー「残留農薬の『簡単・迅速・安価』な検査技術」の参加者を募集します！

愛知県では「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅰ期)」で生まれた様々な技術や試作品等のプロジェクト成果（以下、成果）を有効活用して、地域の産業振興を図るため、成果の技術移転や成果普及、成果を活用した企業の製品開発支援などを行っています。

このうち「食の安心・安全技術開発プロジェクト」において、豊橋技術科学大学の岩佐精二教授と株式会社島津製作所などの研究グループは、残留農薬を「簡単・迅速・安価」に検査する技術の研究開発を行ってきました。研究成果として、農作物の集荷場での出荷前自主検査、食品関連企業における仕入れ時の自主検査において「簡単・迅速・安価」に残留農薬を検査できる残留農薬検査キット等が創出されました。

本セミナーでは、残留農薬の「簡単・迅速・安価」な検査技術について、開発者である豊橋技術科学大学岩佐教授および株式会社島津製作所の宮川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 28 年 12 月 1 日（木）13:30～16:00

【場所】食品工業技術センター
（名古屋市西区新福寺町 2 丁目 1 番 1）

【定員】50 名（先着順・無料）

【内容】

(1)「イムノクロマト法を用いた残留農薬検出技術」
豊橋技術科学大学　教授　岩佐精二 氏

(2)「GC－MS 用残留農薬微量マルチ定量パッケージ」
（株）島津製作所　宮川治彦 氏

【申込方法】下記 URL から申込書をダウンロードし、必要事項をご記入の上、FAX または郵送でお申込みください。

【申込期限】平成 28 年 11 月 24 日（木）
（定員に達し次第締め切ります。）

●申込方法等詳しくは　http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h281101-nouyakuseminar.html
●申込み・問合せ先　食品工業技術センター　保蔵包装技術室　電話：052-325-8094
FAX：052-532-5791　〒451-0083　名古屋市西区新福寺町 2 丁目 1 番 1

◆ 材料表面改質トライアルコア研究会「表面硬化処理・プラズマ窒化の最前線」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、文部科学省事業「地域イノベーションクラスタープログラム」の成果普及のため、ナノテクノロジー関連機器を集約した「材料表面改質トライアルコア」を平成 23 年 4 月に設置しました。

本研究会では、材料の表面改質に関連するテーマを取り上げており、今年度は「プラズマ窒化」に関する講演会を行います。鉄鋼等の窒化処理は表面硬化技術として、工具、金型、摺動部材を始め、自動車部品、産業機械など幅広い分野で活用されています。窒化処理には塩浴窒化、ガス窒化、プラズマ窒化など様々な手法がありますが、その中でもプラズマを用いた窒化技術は近年研究開発が盛んな分野です。そこで、プラズマ窒化技術の最新の技術動向や、応用事例について二人の講師の方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 28 年 12 月 13 日（火）13:30～16:00
【場所】産業技術センター（刈谷市恩田町 1-157-1）
【定員】50 名（先着順・無料）
【内容】
(1)「アクティブスクリーンプラズマ窒化の概要と最新の研究動向」
関西大学　教授　西本明生 氏
(2)「ラジカル窒化と複合化皮膜の特性およびその適用事例」
日本電子工業（株）　近藤恭二 氏
【申込方法】下記 URL から申込書をダウンロードし、FAX でお申込みください。
【申込期限】平成 28 年 12 月 9 日（金）
（定員に達し次第締め切ります。）

●申込方法等詳しくは　http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h281114-surfaceseminar.html
●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

◆ 燃料電池トライアルコア講演会「レドックスフロー電池に関する最新の開発動向」の参加者を募集します！

愛知県では、あいち産業科学技術総合センター産業技術センターに、「燃料電池トライアルコア」を 2005 年に開設し、燃料電池や二次電池に関する技術相談や研究開発支援を行っています。

二次電池の一つであるレドックスフロー電池は、大容量の蓄電が可能なため、太陽光発電や風力発電で得られる電力の平準化に適しており、実証研究が進められています。しかし、本格普及のためには、さらなる低容積化、低コスト化および耐久性の向上が求められています。

このたび、「レドックスフロー電池に関する最新の開発動向」と題し、本テーマについて研究されている研究者の方々を講師としてお招きし、分かりやすく解説していただきます。

多くの皆様のご参加をお待ちしております。

【日時】平成 28 年 12 月 22 日（木）13:00～16:00
【場所】産業技術センター（刈谷市恩田町 1-157-1）
【定員】60 名（先着順・無料）
【内容】
(1)「産業技術センターにおける新エネルギー関連事業の紹介」
産業技術センター　主任研究員　鈴木正史
(2)「レドックスフロー電池の最近の研究開発動向」
国立研究開発法人産業技術総合研究所　佐藤縁 氏
(3)「レドックスフロー電池の開発動向および実証実験」
住友電気工業（株）　大岡俊夫 氏
【申込方法】下記 URL から申込書をダウンロードし、FAX でお申込みください。
【申込期限】平成 28 年 12 月 15 日（木）
（定員に達し次第締め切ります。）

●申込方法等詳しくは　http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h281121-rfbseminar.html
●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