あいち産業科学技術総合センター ニュース

No. 136 （平成25年7月22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：0561-76-8302　FAX：0561-76-8304
URL：http://www.aichi-inst.jp/
E-mail：acist@pref.aichi.lg.jp

2013 7月号

☆今月の内容	●トピックス＆お知らせ ・「みんなの科学教室」の参加者を募集します！ ・「世界のコーヒーカップ展」を瀬戸市美術館で開催します ・講演会の参加者を募集します ・「休日パテントセミナー2013 in 刈谷」の参加者を募集します ・第 38 回工業技術研究大会を開催しました ・液状食品中の極めて小さな金属異物を検出する検査装置を開発しました ●技術紹介 ・金属材料の強度と引張試験について ・放射光を用いたＸ線回折によるナノ粒子試料評価について ・韓国の麹「メジュ」について

≪トピックス＆お知らせ≫

◆ 「みんなの科学教室」の参加者を募集します！

当センターでは、小中高生の理科（科学）離れを防ぎ、「科学技術」が楽しく身近なものとなるよう、科学技術教室や、最先端の研究成果の紹介を通じて、科学技術の普及啓発を図っています。

特に８月は、１日が「愛知の発明の日」であることや、夏休みの期間であることなどから、小・中学生を対象に、多くの「科学教室」を開催します。この機会を利用して、親子でモノづくりの楽しさを体感していただくと同時に、地域にある各センターの業務内容等を知っていただきたいと考えています。いずれも参加費は無料です。詳しくは各センターにお問い合わせください。

開催日	名　称	開催場所	問合せ先（電話）
８月１日	中学生向け「科学教室」	瀬戸窯業技術センター	0561-21-2116
〃	ファミリー布教室 「ミサンガを織ってみよう」他	一宮地場産業ファッションデザインセンター	0586-45-7871 （尾張繊維技術センター）
〃	親子体験教室「ミサンガ作り」	三河繊維技術センター	0533-59-7146
〃	モノづくり体験教室「甘酒づくり＆麹（こうじ）パワーでお絵かき」	食品工業技術センター	052-521-9316
８月３日	みんなの科学教室	産業技術センター	0566-24-1841 （総合技術支援・人材育成室）
	「ホバークラフトに乗ろう」、「金属！なんでも鑑定団」、「早押しチャンピオンは誰だ！」、「金属加工でコマづくり！」、「木の不思議！抜けないキューピットの矢」、「エアーで吸（キュ）ッ！」他		
８月 23 日	「プロペラカーでボーリングゲーム」	あいち産業科学技術総合センター（本部）	0561-76-8302 （管理部）
８月 27 日	「スーパー土団子を作ろう！」		
８月 31 日	「科学のびっくり箱！なぜなぜレクチャー（空力ボディー）」		

愛知県

◆「世界のコーヒーカップ展」を瀬戸市美術館で開催します

瀬戸窯業技術センターは、世界各国の食卓を飾ったコーヒーカップ製品を一堂に集めて展示公開する「世界のコーヒーカップ展」を開催します。1980 年代に国や県の海外貿易振興拠点などを通じて世界の 51 都市から収集され、現在まで保存されてきたコーヒーカップ製品約 100 点を展示します。ぜひご覧ください。

【期間】平成 25 年 8 月 3 日(土)～9 月 29 日(日)
※8 月 13 日(火)と 9 月 10 日(火)は休館日です。

【会場】瀬戸市美術館（瀬戸市西茨町 113－3）
【入場料】大人 300 円（企画展のみの場合）

展示するコーヒーカップ（一部）

●詳しくは　http://www.pref.aichi.jp/0000062411.html
●問合せ先　瀬戸窯業技術センター　製品開発室　電話：0561-21-2116　FAX：0561-21-2128

◆ 講演会の参加者を募集します

計測分析(食品・医療分野)に関する講演会

液体クロマトグラフ質量分析装置、ガスクロマトグラフ質量分析装置、におい識別装置による食品・医療分野の分析に関する講演会を開催します。

【日時】平成 25 年 8 月 29 日(木) 13:30～16:40
【場所】あいち産業科学技術総合センター本部
【定員】100 名（参加費無料）
【内容】
・「メタボロミクス　～代謝物質の一斉分析～で何ができるか？」
ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ(株)
大賀 拓史 氏
・「機器分析によるにおいの評価」
(株)島津製作所　喜多 純一 氏
【申込方法】下記ウェブページの参加申込書を郵送、FAX 又は E-mail にて下記申込み先までお送りください。(申込締切:平成 25 年 8 月 28 日(水))

●詳しくは
http://www.pref.aichi.jp/0000062844.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
E-mail：AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp

「金属材料の非破壊検査」に関する講演会

金属の非破壊検査の中で、X 線 CT、超音波を用いた検査方法に焦点を当て、機器講習会を行います。デモの実演や技術相談会も併せて行います。

【日時】平成 25 年 8 月 22 日（木）13:00～17:00
【場所】産業技術センター(刈谷市恩田町 1-157-1)
【定員】30 名（参加費無料）
【内容】
・「『X 線 CT システム』の原理と金属製品の内部観察事例」
(株)島津製作所　大河内宏和 氏
・「『超音波探傷装置、超音波厚さ計』の基礎と金属製品への適用事例」
オリンパス(株)　山本優一郎 氏
・デモ実演
・技術相談会
【申込方法】下記ウェブページの参加申込書を FAX にて下記申込み先までお送りください。
（申込締切：平成 25 年 8 月 21 日(水)）

●詳しくは
http://www.pref.aichi.jp/0000062845.html
●申込み先・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

◆「休日パテントセミナー2013 in 刈谷」の参加者を募集します

愛知県は、知的財産への理解を深めていただくためのセミナーを開催します。日本弁理士会東海支部の弁理士が知的財産についてわかりやすく説明します。参加費は無料です。

【申込み方法】下記ウェブページの参加申込書を、メール、FAX 又は郵送にて下記申込み先までお送りください。

【場所】刈谷市産業振興センター 603 会議室

【定員】先着 60 名（単回のみの受講も可）

【日程】（時間はいずれの回も 13:30～16:00）

	開催日	テーマ
①	8/31(土)	知っていますか？知的財産権
②	9/7(土)	攻める、守る！特許権
③	9/21(土)	知的財産契約の基礎知識

●詳しくは　http://www.pref.aichi.jp/0000062492.html

●申込み先・問合せ先　産業科学技術課技術振興第二グループ

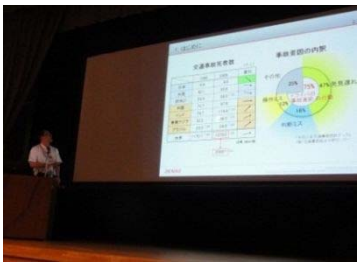
電話：052-954-6370　FAX：　052-954-6977

◆ 第 38 回工業技術研究大会を開催しました

産業技術センターでは、6 月 19 日（水）に「第 38 回工業技術研究大会」を開催し、平成 24 年度の研究成果を発表しました。当日は 180 名を超える参加者で賑わいました。

〇特別講演

今後伸びが期待される「次世代自動車分野」、「航空宇宙産業分野」の 2 分野に焦点を当て、その分野の専門家により特別講演を実施しました。



〇研究発表

当センターの研究員が実施した 19 テーマについて、研究成果の発表を行いました。様々な産業分野における材料技術、加工技術、計測・評価技術等の研究成果について、来場者の方々と有意義な意見交換を行いました。

〇産業技術センター見学

近年導入した 5 軸加工機、X 線 CT などの装置を来場者の方に見学いただき、多くの方に当センターの業務をより詳しく紹介しました。これをきっかけに、依頼試験や共同研究等のご相談に繋がることを期待します。

●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

◆ 液状食品中の極めて小さな金属異物を検出する検査装置を開発しました

「知の拠点あいち」重点研究プロジェクトの「食の安心・安全技術開発プロジェクト」において、豊橋技術科学大学とアドバンスフードテック(株)の研究グループが、液状食品中の金属異物を簡単に検査する新たな装置を開発しました。

検出するセンサ部を工夫することで、液中の気泡や水分、塩分等の影響による誤検知を防ぎ、液状食品中でも、金属異物の検出が簡単にできるようになりました。

本装置はドレッシングやマヨネーズ、離乳食などへの適用が考えられています。

今後、さらなる改良を施し、今年度中の販売開始を目指します。

●詳しくは　http://www.pref.aichi.jp/0000062987.html

●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：0561-76-8301

(公財)科学技術交流財団　知の拠点重点研究プロジェクト統括部　電話：0561-76-8370