

## ☆今月の内容

### ●トピックス&お知らせ

- ・「明日を拓くモノづくり新技術 2013」の参加者を募集します！
- ・産業技術センターでは出張依頼試験を行っています
- ・食中毒菌が簡単に調べられるソフトウェアを開発しました
- ・「みんなの科学教室」を開催しました
- ・(独)科学技術振興機構の A-STEP・探索タイプに 7 件の提案が採択されました
- ・研修、講習会の参加者を募集します

### ●技術紹介

- ・乳酸発酵によるオカラの保存性向上について
- ・ゴムの分析について
- ・簡易電波暗室における EMC 試験について

## 《トピックス&お知らせ》

### ◆「明日を拓くモノづくり新技術 2013」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、名古屋市工業研究所、(一財)ファインセラミックスセンター (JFCC)、名古屋商工会議所が合同で、三次元デジタルエンジニアリングに関する研究成果・技術支援事例の発表会を、名古屋市工業研究所にて開催します。

3D プリンタをはじめとする三次元デジタルエンジニアリング技術は、今後のモノづくりを大きく変革できる技術です。これを利用して、付加価値の高い製品を作り出せる強い企業に変わることが期待できます。

本発表会では、この分野のリーディングカンパニーである 2 社 (アイシン高丘(株)、(株)デンソー) の基調講演に加えて、主催の各試験研究機関における取り組みや技術支援事例を発表します。発表終了後、名古屋市工業研究所における関連設備をご見学いただきます。皆様のご参加をお待ちしております。



昨年の合同発表会の様子

【日時】平成 25 年 10 月 30 日 (水) 9:30~16:50 【定員】300 名 (先着順、見学会は 45 名)

【場所】名古屋市工業研究所 (名古屋市熱田区六番 3-4-41) 【参加費】無料

【申込方法】10 月 15 日 (火) までに、

(1)企業名、(2)部署・役職、(3)氏名、(4)電話、(5)メールアドレス、(6)見学希望の有・無、の 6 点を、下記 E-mail アドレスまでお知らせください。

- 詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/0000064185.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: 0561-76-8306
- 申込み先 名古屋商工会議所 産業振興部 E-mail: [monozukuri@nagoya-cci.or.jp](mailto:monozukuri@nagoya-cci.or.jp)

## ◆ 産業技術センターでは出張依頼式験を行っています

高速度カメラ、サーモグラフィ、放射線量測定装置及び振動解析装置の4種類の試験機を整備し、職員が企業を訪問して試験を実施しています。

移動させるのが困難な試料や、工場で測定することが望ましい試料を、現場で試験することができます。ご希望の方は、お気軽にお問い合わせください。

○試験項目及び手数料（別途旅費必要）

- ・高速度カメラ撮影 1,500円～
- ・サーモグラフィ 3,500円（1測定）

- ・放射線量測定 5,100円（1測定）
- ・振動解析 5,400円（1測定）



高速度カメラ

サーモグラフィ

●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

## ◆ 食中毒菌が簡単に調べられるソフトウェアを開発しました

重点研究プロジェクト「食の安心・安全技術開発プロジェクト」において、名城大学田村廣人教授と株式会社島津製作所（京都府）の研究グループは、食料品等から分離された食中毒菌をはじめとする細菌を、株レベルで高精度・迅速に識別するソフトウェアを開発しました。

これまで、食料品等から分離された細菌レベルの識別は、1～2日程度を要するうえ、遺伝子に関する専門的な知識が必要で、簡単に調べることが出来ませんでした。

今回開発したソフトウェアは、細菌の株レベルの識別を15分程度で行うもので、検査員に専門的な知識が必要ありません。本ソフトウェアには、細菌の遺伝情報に関するタンパク質の質量をデータベースとして蓄積できます。一方、食料品等から分離された細菌は、微生物測定専用の測定機器（株）島津製作所製 MALDI-TOFMS）で測

定されます。本ソフトウェアが、データベースと得られたタンパク質の質量とを照合することで、細菌の株レベルの識別ができます。

本ソフトウェアを組み込んだシステムは、食品出荷前の細菌検査や食中毒が起きた際の汚染源の特定に活用が見込まれ、県内の食料品製造業界・食料品流通業界に大きく貢献します。



シャーレに培養した細菌サンプル

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp./0000064390.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：0561-76-8306  
 (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

## ◆ 「みんなの科学教室」を開催しました

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くために、8月中に「みんなの科学教室」を開催しました。本部では125名、産業技術センターでは409名の参加があり、最先端の

研究成果等に触れ、愛知のモノづくりの一端を感じていただけたことと思います。

今後も、愛知の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。是非ご参加ください。

●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：0561-76-8306

## ◆ (独)科学技術振興機構の A-STEP・探索タイプに7件の提案が採択されました

(独)科学技術振興機構 (JST) の公募事業、A-STEP (研究成果最適展開支援プログラム)・探索タイプの採択結果が8月1日に発表されました。

応募総数 3,062 件から 759 件が採択され、そのうち全国の公設試験研究機関及び地方独立行政法人の採択件数は 32 件でした。当センターから

は7件採択され、昨年度に続き最多の採択件数でした。詳細は下記ウェブページをご覧ください。

当センターでは今後とも、こうした競争的資金制度を活用して、県内企業のニーズに応じた研究開発、技術シーズの獲得、その成果を活用した技術指導・技術移転を行ってまいります。

- 詳しくは <http://www.jst.go.jp/pr/info/info975/index.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：0561-76-8306

## ◆ 研修、講演会の参加者を募集します

当センターでは、次世代産業分野への参入を検討する企業を支援するための研修や、依頼試験を実施している分析機器に関する講演会を開催しています。いずれも参加費は無料です。是非ご参加ください。定員、会場、申込方法、申込締切等の詳細は下記ウェブページをご覧ください。

### ①航空宇宙技術者育成研修 (後期)

航空宇宙産業への参入を目指す企業の方を対象に、3次元CAD「CATIA」による設計を扱う技術研修 (初級コース; 3日間) 及び5軸加工機による加工と三次元測定機による検査に係る技術研修 (5軸加工専門コース; 5日間) を開催します。

【日程】初級：10月22日 (火)～10月24日 (木)  
10月29日 (火)～10月31日 (木)  
5軸加工専門：11月5日 (火)～11月12日 (火)

### ②次世代自動車先端技術研修

次世代自動車関連産業への参入する企業を支援するため、ハイブリッドカー (HV) や燃料電池自動車 (FCV) の開発動向、原理、構造等の解説や、実際に燃料電池を組み立て稼働させる実習を行う研修を実施します。

【日程】平成25年12月3日 (火)

### ③プラスチック成形品の劣化予測と破損解析

近年、製品の軽量化のため、金属材料からの代替が急速に進んでいるプラスチック材料につい

て、予期せぬ製品トラブルの回避のため、プラスチック材料の劣化予測と破損解析法について紹介する講演会を開催します。

【日程】平成25年10月29日 (火)

### ④第1回二次電池セミナー

次世代自動車やスマートグリッド関連分野において大きな役割を果たすことが期待されている二次電池に関するセミナーを開催します。リチウムイオン電池やリチウムイオンキャパシタについての解説の他、産業技術センターの二次電池関連の試験研究設備の見学会も行います。

【日程】平成25年10月24日 (木)

### ⑤X線を用いた工業材料の構造解析

薄膜材料の結晶構造解析や、百ナノ程度までの粒子、層、空孔の構造解析に活用できる多軸X線回折、X線小角散乱装置に関する測定事例を紹介し、表面改質プロセスや粒子分散方法など材料開発探索に役立つ評価手法について解説します。

【日程】平成25年11月1日 (金)

- 詳しくは ① <http://www.pref.aichi.jp/0000064389.html>  
② <http://www.pref.aichi.jp/0000064523.html>  
③ <http://www.pref.aichi.jp/0000064382.html>  
④ <http://www.pref.aichi.jp/0000064926.html>  
⑤ <http://www.pref.aichi.jp/0000064636.html>
- 問合せ先 ①、② 産業技術センター 自動車・機械技術室 電話：0566-24-1841  
③、④ 産業技術センター 化学材料室 電話：0566-24-1841  
⑤ 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