

## ☆今月の内容

### ●トピックス&お知らせ

#### ・大型振動試験装置を設置しました！

- ーこの装置についての講習・見学会の参加者を募集しますー
- ・明日を拓く技術開発・研究開発・技術支援事例集・に新たな事例を追加しました
- ・「電子顕微鏡による材料の観察分析事例」講演会の参加者を募集します
- ・「知の拠点あいち」研究プロジェクト一般公開デー2013を開催しました

### ●技術紹介

- ・固体の微小部組成分析について
- ・湿式紡糸法による耐熱性繊維（ポリイミド）の開発について
- ・超促進耐候性試験の有効性について

## 《トピックス&お知らせ》

### ◆ 大型振動試験装置を設置しました！

ーこの装置についての講習・見学会の参加者を募集しますー

振動試験装置は、部品や組立品が稼働時に受ける振動や衝撃にどれだけ耐えられるかを評価するための装置です。電子部品・電子回路から自動車や航空機まで、幅広い範囲で試験が行われていますが、サイズの大きな製品や重量のある製品の試験には高い性能を持つ大型の装置が必要です。

このたび、国の支援（平成24年度予算事業・地域新産業創出基盤強化事業）により、加振テーブルサイズ1500mm×1500mm、最大搭載質量500kgの大型振動試験装置を産業技術センターに設置しました。この大型振動試験装置に関する講習・見学会を11月15日（金）に開催します。振動試験の試験規格についての講習や、大型振動試験装置の見学の他、具体的な試験事例（ランダム波試験、ショック波試験など）の紹介も行います。今後の研究開発、品質管理にお役立てください。多くの皆様のご参加をお待ちしています。

【日時】平成25年11月15日（金）13:30～16:00

【場所】愛知県技術開発交流センター（産業技術センター内）

【定員】60名 【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8日（金）までに、FAXでお申し込みください。



大型振動試験装置

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/0000065196.html>

●問合せ先 産業技術センター 環境材料室 電話：0566-24-1841

●申込み先 (公財)日本包装技術協会 中部支部 電話：052-563-7123 FAX：052-563-7123

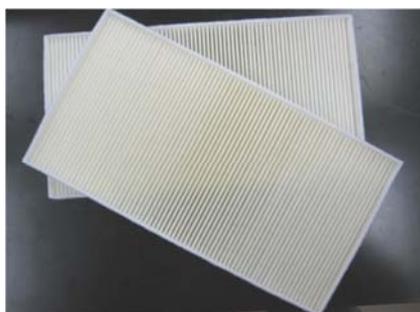
## ◆ 明日を拓く技術開発 ―研究開発・技術支援事例集― に新たな事例を追加しました

あいち産業科学技術総合センターでは、企業の方々の新製品・新技術開発に活用していただくため、これまでの研究開発の成果事例や技術相談・指導による技術支援の事例をとりまとめた「明日を拓く技術開発 ―研究開発成果・技術支援事例集―」を平成24年10月に発行し、各技術センターで配布するとともにウェブページ上で公開しています。

このたび、この事例集に最新の事例を追加する追補版を作成し、下記ウェブページで公開しました。研究成果事例8件、技術支援事例2件、合計10件を紹介しています。平成24年版「明日を拓く技術開発」と併せてご活用ください。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。

### 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。



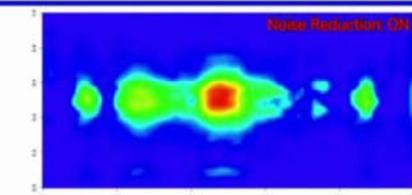
セルロースナノファイバーを用いた吸着材  
(産業技術センター)



花酵母を使った地域色豊かな清酒  
(食品工業技術センター)



瓦シャモットを用いた液状化抑制  
(常滑窯業技術センター)



人の寝姿を検出できるベッドシート  
(尾張繊維技術センター)



瀬戸焼そば皿の商品開発  
(瀬戸窯業技術センター)



明るい遮熱ネット  
(三河繊維技術センター)

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

## ◆「電子顕微鏡による材料の観察分析事例」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に新たに整備した機器のうち、透過電子顕微鏡、集束イオンビーム加工観察装置による材料の観察分析に焦点を当てた講演会を開催します。

電子顕微鏡による観察分析は、金属、セラミックス、プラスチック・フィルム材料の微小領域の観察・分析手法として広く認知されています。今回の講演会では、企業の方の材料開発や不良解析の一助となるような、透過電子顕微鏡による観察



電界放出型透過電子顕微鏡

事例や、観察試料作成の際に用いる集束イオンビーム加工観察装置に関する事例を紹介します。

講演後には、電子顕微鏡観察に関する個別の技術相談に応じます。また、当センターの分析機器や、隣接するあいちシンクロトロン光センターの見学会も併せて行います。

参加費は無料です。是非ご参加ください。

【日時】平成 25 年 11 月 26 日 (火) 13:30~17:00

【場所】あいち産業科学技術総合センター 本部

【内容】

- ・電子顕微鏡観察のための試料作製技術と材料の観察事例
- ・イオンビーム装置を用いた先端材料の解析
- ・当センターにおける電子顕微鏡観察分析事例

【定員】100名

【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25日(月)までに、FAXでお申し込みください。

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/0000065321.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

## ◆「知の拠点あいち」研究プロジェクト一般公開デー2013を開催しました

「知の拠点あいち」で行っている産学官連携による3つの研究プロジェクト「自動車・航空機用材料加工技術に関する研究」、「食の安心・安全技術に関する研究」、「超早期診断技術に関する研究」について、県民の方にわかりやすく紹介する『知の拠点あいち』研究プロジェクト一般公開デー2013を9月28日に開催しました。

当日は、当初の募集定員150名を上回る170名の方々にご来場いただきました。各研究プロジェクトについての説明の後、普段実験が行われている研究室等の見学を実施しました。今回から新たに実施した「キッズプログラム」では、小学生以下の子ども達とその保護者の方々を対象に、より噛み砕いた説明と見学ツアーを行いました。

参加者からは活発な質疑があり、展示された試作品を熱心に見つめる子ども達の姿も多く見られました。今後も引き続き、最先端の研究成果の紹介等を通じて、科学技術の普及・啓発を図っていきます。



キッズプログラムでの概要説明の様子

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/0000065286.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