



特別講演の様子（昨年度）

平成26年5月16日（金）  
あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター  
総合技術支援・人材育成室  
担当 森、宮寄  
電話 0566-24-1841(代)  
愛知県産業労働部産業科学技術課  
管理・調整グループ  
担当 加藤、水野  
内線 3389、3388  
ダイヤルイン 052-954-6347

## あいち産業科学技術総合センター産業技術センターが 最新の研究成果を発表します

—燃料電池自動車や金属材料開発に関する特別講演を同時開催—

あいち産業科学技術総合センター産業技術センターでは、6月18日（水）に、「第39回工業技術研究大会」を開催します。

研究成果発表では、平成25年度に実施した研究から金属、化学、環境、機械等の分野の20課題について、ショートプレゼンテーションとポスター発表にて紹介します。

特別講演では、トヨタ自動車株式会社技術開発本部FC開発部部長小島康一氏をお招きし、「トヨタ自動車における燃料電池自動車の開発と今後について」と題してご講演いただきます。また、大同特殊鋼株式会社研究開発本部副本部長の羽生田智紀氏をお招きし、「進化する金属材料 ～開発材料のご紹介～」についてご講演いただきます。

当日は、産業技術センターの最新の試験・評価機器などの見学会も併せて実施いたします。

参加費は無料です。当発表会が企業の皆様の製品開発活動の一助となることを期待します。ぜひご参加ください。

### 1 日時

平成26年6月18日（水） 午後1時から午後5時30分まで

### 2 場所

愛知県技術開発交流センター  
刈谷市恩田町一丁目157番地1  
(あいち産業科学技術総合センター産業技術センター内)

### 3 主催等

主催：あいち産業科学技術総合センター産業技術センター、愛知工研協会  
後援：公益財団法人科学技術交流財団

#### 4 内 容 (詳細は別紙案内をご参照ください)

##### (1) 特別講演1 (午後1時5分～午後2時5分)

「トヨタ自動車における燃料電池自動車の開発と今後について」

トヨタ自動車株式会社 技術開発本部 F C 開発部

部長 こじま こういち 小島 康一 氏

##### 特別講演2 (午後3時30分～午後4時30分)

「進化する金属材料 ～開発材料のご紹介～」

大同特殊鋼株式会社研究開発本部

副本部長 はにゅうだ ともき 羽生田 智紀 氏

##### (2) 研究成果発表 (20 テーマ)

###### ○ショートプレゼンテーション (午後2時5分～午後2時45分)

- ・ガラス基板への金属ナノ粒子の固定化及びそれを触媒とした無電解めっき
- ・含フッ素化合物／PMMA系コンポジットの作製と評価
- ・酸化マンガンナノ粒子-カーボン複合体の合成
- ・摩擦攪拌点接合によるアルミニウム合金とチタンの異種材料接合継手の非破壊検査
- ・鉄鋼材料の強度と耐食性の向上
- ・電気化学的測定法による塗膜劣化の定量的評価技術
- ・複合サイクル試験の腐食促進試験への適用 (第2報)
- ・表面処理技術を用いた高機能性セルロース材料の開発
- ・並行複発酵を用いたエタノール発酵技術の開発
- ・セルロースナノファイバーを用いたイムノクロマト用部材の開発
- ・液中プラズマ法による金ナノ粒子触媒材料の合成
- ・液中プラズマ法による機能性セラミックスナノ粒子の合成
- ・液中プラズマ法で合成した複合ナノ粒子の燃料電池用触媒への用途展開
- ・段ボールシート of 原紙推定システムの開発
- ・強度・遮音性能に優れたメタルレス木質耐力壁の開発
- ・インコネル718を対象としたロータリ切削
- ・CBNを用いた焼入れ鋼の切削におけるコーティングの影響
- ・固体高分子形燃料電池の作製技術の改良
- ・X線CTを用いた測定寸法の精度評価
- ・パラレルワイヤ教示装置を利用したバリ取りロボットの開発

###### ○ポスター発表 (午後2時45分～午後3時30分、午後4時30分～午後5時30分)

##### (3) 産業技術センター見学会 (午後4時30分～午後5時30分)

#### 5 参加方法

どなたでも自由に参加できます。参加申込書にご記入の上、郵送又はFAXでお申し込みください。申込期限は平成26年6月13日(金)です。

参加申込書は、産業技術センター又は産業労働部産業科学技術課で入手できます。

また、あいち産業科学技術総合センターのホームページ (<http://www.aichi-inst.jp/>) からダウンロードできます。

## 6 申込先及び問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター  
総合技術支援・人材育成室（担当 森、宮崎）  
〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1  
電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033