



研究発表（昨年）



平成21年9月15日（火）  
愛知県産業技術研究所  
企画連携部  
担当 松原、清水  
電話 0566-24-1841  
愛知県産業労働部地域産業課  
技術振興・調整グループ  
担当 加藤、木津  
内線 3360、3361

## 愛知県産業技術研究所、名古屋市工業研究所が合同技術シーズ発表会

### 「明日を拓くモノづくり新技術2009」の参加者を募集します

愛知県産業技術研究所と名古屋市工業研究所は、10月29日（木）に、名古屋商工会議所において、合同技術シーズ発表会を開催します。

この発表会は「明日を拓くモノづくり新技術2009」と題し、両研究所の研究成果や最新の技術情報を、地域企業の方々の新製品開発や用途開発にお役立ていただくため、同会議所のご協力を得て開催するものです。

当日は、両研究所の最新の技術シーズを「セラミックス」「材料開発」「環境」「加工・評価解析技術」の4分野に分けて紹介するほか、ポスターセッションや個別相談会も開催します。今回は、ポスター発表の件数を昨年の13件から18件に増すとともに、先端技術として活用が期待されているシンクロトロン光やプラズマ技術に関する発表を新たに行います。

参加は無料（要申し込み）です。多くの皆様のご参加をお待ちしています。

#### 1 日時

平成21年10月29日（木） 午前9時30分から午後4時40分まで

#### 2 場所

名古屋商工会議所ビル5階 会議室A～D  
名古屋市中区栄二丁目10-19

#### 3 主催

愛知県産業技術研究所、名古屋市工業研究所、名古屋商工会議所

#### 4 内 容（詳細は別紙案内書をご参照ください）

##### （1）セラミックス分野 4テーマ

光触媒を用いた水質浄化用セラミックスの開発

塗布熱分解法による酸化物薄膜の合成 など

(2) 材料開発 4 テーマ

傷防止に優れたパルプモールド緩衝材の開発

固体高分子型燃料電池用電解質膜の性能向上に関する研究 など

(3) 環境分野 5 テーマ

植物系バイオマスの効率的利用技術の開発

ステレオカメラを用いたロボット教示法の開発 など

(4) 加工・解析技術 5 テーマ

バイオマス由来の環境適応材料の開発と応用

植物由来加工剤を用いた繊維の機能性加工 など

(5) ポスターセッション 18 テーマ

同時5軸加工機の工作精度評価

生活支援ロボットの研究開発 など

(6) 先端技術の利用 2 テーマ

シンクロトロン光の産業界での活用事例－新材料、エネルギー、環境など－

## 5 参加方法

技術開発に取り組む企業の方々はじめ、どなたでも自由に聴講できます。参加申込書により、郵送又はFAXで下記へお申し込みください。

申込書は、愛知県産業技術研究所、名古屋市工業研究所、名古屋商工会議所、愛知県庁（産業労働部地域産業課）にて配布するほか、愛知県産業技術研究所のホームページからダウンロードして入手できます。

ホームページ <http://www.aichi-inst.jp/>

## 6 申込み先

名古屋商工会議所 産業振興部

〒460-8422 名古屋市中区栄二丁目10-19

電話：052-223-8604 FAX：052-232-5752

ホームページ <http://www.nagoya-cci.or.jp/>

# 明日を拓くモノづくり新技術2009

- 愛知県産業技術研究所、名古屋市工業研究所の研究内容を紹介 -

当地域の公設試験研究機関では、企業との連携により事業化を目指す事例が多くみられます。

今回は、地域企業の技術支援機関である愛知県産業技術研究所と名古屋市工業研究所の研究内容を「セラミックス」、「材料開発」、「環境」、「加工・評価解析技術」の4分野に分けてご紹介いたします。また、「シンクロトン光」及び「先進プラズマ」技術の可能性や産業応用についてもご紹介いたします。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

**日 時**

平成21年10月29日(木) 午前9時30分～午後4時40分

**場 所**

名古屋商工会議所 5階 会議室ABCD



**参加費**

無 料 ※お申込みの方へ参加証をお送りいたします。

**個別相談会**

研究成果に対するご質問、産学官連携に関する情報提供、愛知県産業技術研究所・名古屋市工業研究所の紹介など、個別相談を随時受け付けます。

**主 催**

愛知県産業技術研究所・名古屋市工業研究所・名古屋商工会議所

**[明日を拓くモノづくり新技術2009] 参加申込書**

**FAX送信先: 052-232-5752**

|     |   |  |                   |                                   |
|-----|---|--|-------------------|-----------------------------------|
| 会社名 |   |  | 名古屋商工会議所会員の方 会員番号 | <input type="checkbox"/> 入会案内送付希望 |
| 住 所 | 〒 |  | TEL               |                                   |
|     |   |  | FAX               |                                   |

参加ご希望テーマに○をつけて下さい

| 役職名    | 氏 名 | セミナー | 材料開発 | 先端技術 | 環 境 | 加工・評価<br>解析技術 |
|--------|-----|------|------|------|-----|---------------|
| E-mail |     |      |      |      |     |               |
|        |     |      |      |      |     |               |
|        |     |      |      |      |     |               |
|        |     |      |      |      |     |               |
|        |     |      |      |      |     |               |

◎ご記入いただいた情報は、愛知県産業技術研究所・名古屋市工業研究所・名古屋商工会議所からの各種連絡・情報提供のために利用することがあります。

◎本セミナーは「中小企業緊急雇用安定助成金」の対象となる場合があります。詳しくは、お近くの労働局・ハローワークへお尋ね下さい。

# プログラム

※**愛産研**＝愛知県産業技術研究所、**市工研**＝名古屋市工業研究所

| time   | 会議室BC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 会議室D                                                   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 9:30～  | 開会挨拶（愛知県産業技術研究所長）<br><b>◎セラミックス</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 開会挨拶（名古屋市工業研究所長）<br><b>◎材料開発</b>                       |
| 9:35～  | ■光触媒を用いた水質浄化用セラミックスの開発<br>愛産研 瀬戸窯業技術センター 西坂允宏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ■セミソリッドを利用した軽合金材料の開発<br>市工研 機械金属部機械システム研究室 山岡充昌        |
| 10:05～ | ■環境にやさしい化学溶液を用いた機能性セラミックス材料の開発<br>市工研 材料化学部材料応用化学研究室 小野さとみ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ■傷防止に優れたパルプモールド緩衝材の開発<br>愛産研 工業技術部 中川幸臣                |
| 10:35～ | ■塗布熱分解法による酸化物薄膜の合成<br>愛産研 常滑窯業技術センター 濱口裕昭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ■加工熱処理によるマグネシウム合金の組織制御<br>市工研 機械金属部金属技術研究室 毛利猛         |
| 11:05～ | ■機能性セラミックスを利用した液状食品の新規製造システムの開発<br>愛産研 食品工業技術センター 近藤徹弥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ■固体高分子形燃料電池用電解質膜の性能向上に関する研究<br>愛産研 工業技術部 鈴木正史          |
| 11:35～ | <b>【ポスターセッション】【会場：会議室A】</b><br><div> 愛産研<br/> [観光地飲食店向け食器のデザイン開発]瀬戸窯業技術センター 宮田昌俊<br/> [低騒音タイルの試作と評価]常滑窯業技術センター 竹内繁樹<br/> [不織布活性炭と触媒との複合化]三河繊維技術センター 浅野春香<br/> [同時5軸加工機の工作精度評価]工業技術部 水野和康<br/> [水中プラズマ放電に用いる電極構造の最適化]工業技術部 小林弘明<br/> [潤滑性に優れたナノ材料の開発]工業技術部 吉元昭二<br/> [福祉生活支援ロボットの研究開発]基盤技術部 酒井昌夫<br/> [金属処理繊維を用いた繊維の新用途開発]尾張繊維技術センター 安田篤司<br/> [五条川桜酵母を利用した純米酒の開発]食品工業技術センター 伊藤彰敏 </div> <div> 市工研<br/> [設備診断技術とその応用例]機械金属部機械システム研究室 山岡充昌<br/> [マシナブルセラミックスt-BN・長石/複合体の開発]機械金属部金属技術研究室 山田博行<br/> [動的粘弾性測定による高分子材料の振動減衰能の評価]機械金属部生産加工研究室 足立廣正<br/> [Au(III)の向流泡沫分離におけるカラムサイズの影響]材料化学部材料応用化学研究室 木下武彦<br/> [脂肪族オリゴエーテルデンドロン・チウム塩ハイブリッドの特徴と応用]材料化学部プラスチック材料研究室 石垣友三<br/> [電磁波を用いたセンシング技術]電子情報部電子機器応用研究室 宮田康史<br/> [ビデオ信号処理に関する研究-FPGAの画像処理応用-]電子情報部情報・デバイス研究室 渡部達二<br/> <b>先端技術</b><br/> [「知の拠点」づくりの概要とシンクロトン光利用施設]愛知県産業労働部新産業課科学技術推進室 中尾俊章<br/> [プラズマ技術産業応用センターのミッションと技術シーズ](財)名古屋都市産業振興公社産業応用部 青木猛 </div> |                                                        |
|        | <b>◎先端技術の利用【会場：会議室BC】</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |
| 13:00～ | ■シンクロトン光の産業界での活用事例ー新材料、エネルギー、環境などー<br>名古屋大学小型シンクロトン光研究センターセンター長 竹田美和                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |
| 13:30～ | ■先進プラズマ技術を用いたものづくり技術の革新ープラズマ高速窒化と大気圧プラズマ表面処理ー<br>(財)名古屋都市産業振興公社プラズマ技術産業応用センターチーフテクニカルコーディネーター 高島成剛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |
|        | 会議室BC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 会議室D                                                   |
|        | <b>◎環境</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>◎加工・評価解析技術</b>                                      |
| 14:05～ | ■脂肪族ポリエステルポリマークレイナノコンポジット<br>市工研 材料化学部プラスチック材料研究室 岡本和明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ■ナノ秒レーザによる微細加工と切削加工への応用<br>愛産研 基盤技術部 河田圭一              |
| 14:35～ | ■植物系バイオマスの効率的利用技術の開発<br>愛産研 基盤技術部 森川豊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ■アルミニウム合金板の部分軟化成形法<br>市工研 機械金属部生産加工研究室 西脇武志            |
| 15:10～ | ■廃タイヤ焼却灰とPVCの混合熱処理による多孔質炭素材料の創製<br>市工研 材料化学部資源循環研究室 山口浩一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ■鉛フリーはんだ実装における外観品質基準の適切性の評価<br>市工研 電子情報部電子機器応用研究室 小島雅彦 |
| 15:40～ | ■植物由来加工剤を用いた繊維の機能性加工<br>愛産研 尾張繊維技術センター 茶谷悦司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ■ソフトウェアのハザード分析について<br>市工研 電子情報部情報・デバイス研究室 斉藤直希         |
| 16:10～ | ■地域農産物由来天然色素による染色技術の開発<br>愛産研 三河繊維技術センター 小林孝行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ■境界要素法による音場計算法の改良とその応用<br>市工研 電子情報部電子計測研究室 奥村陽三        |

★会議室前の受付で参加証をご提示下さい。★会場の出入りは自由です。★個別相談会場は「5F 談話室」です。

## お問い合わせ先

**愛知県産業技術研究所 企画連携部** ☎448-0013 刈谷市恩田町1丁目157番地1  
TEL 0566-24-1841 FAX 0566-22-8033 <http://aichi-inst.jp/>

**名古屋市工業研究所 技術支援室** ☎456-0058 名古屋市熱田区六番3丁目4-41  
TEL 052-654-9815 FAX 052-654-6788 <http://www.nmiri.city.nagoya.jp/>

**名古屋商工会議所 産業振興部** ☎460-8422 名古屋市中区栄2丁目10-19  
TEL 052-223-8604 FAX 052-232-5752 <http://www.nagoya-cci.or.jp/>