

第39回 工業技術研究大会

—産業技術センターの最新の研究成果を発表します—

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

あいち産業科学技術総合センター産業技術センターおよび愛知工研協会では、平成25年度に実施した20の研究課題について、その成果を紹介し企業の方々に役立てていただくことを目的として、第39回工業技術研究大会を開催します。

今回は、特別講演として近年関心の高い燃料電池や、高機能化が進んでいる金属材料についてご理解を深めていただくため、トヨタ自動車株式会社の小島康一氏と大同特殊鋼株式会社羽生田智紀氏のお二方をお招きして、ご講演いただきます。

また、当センターをより深くご理解いただくため、当センターに近年導入した試験・評価機器などを見学する所内見学会を実施します。

多数のご参加をお待ちしております。

●と き：6月18日（水） 13：00～17：30

●ところ：愛知県技術開発交流センター（産業技術センター内）

●参加費：無料

【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FC開発部 部長 ^{こじま} 小島 ^{こういち} 康一 氏

地球温暖化問題やエネルギー問題などから新エネルギーに注目が集まっています。中でも、燃料電池は将来有望な技術分野です。国内の自動車各社は、2015年から燃料電池自動車の販売を予定しています。そこで本講演では、トヨタ自動車における燃料電池自動車の開発動向およびトヨタグループの技術展開についてご紹介します。

【研究成果発表：20テーマ】

(1) 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）

(2) 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）

【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} 羽生田 ^{ともき} 智紀 氏

金属材料は自動車に代表される日本の優れた機械製品やそれを生みだすものづくり技術の進化に貢献しています。歴史の古い金属材料にも日々新たなニーズが投げ掛けられ、最新のナノテクノロジーに基づいた新たな技術開発が続けられています。これまでにない極限性能や多機能を実現した耐食・耐熱材料や、資源・エネルギー問題に貢献する磁石合金、振動を吸収する材料など、際立った特徴を有する開発材料とその用途についてご紹介します。

【所内見学会】（午後4時30分～午後5時30分）

燃料電池評価、二次電池評価、超精密測定、X線CT、物流技術などを予定

第39回 工業技術研究大会

開催日：平成26年6月18日(水)

場 所：愛知県技術開発交流センター

プログラム

13:00~13:05	主催者挨拶 産業技術センター センター長 伊藤 俊治		
13:05~14:05	特別講演1 (交流ホール)		
	「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 <small>こしま こういち</small> 小島 康一 氏		
14:05~14:45 (ショートプレゼンテーション)	ショートプレゼンテーションおよびポスター発表(研究成果の紹介)		
	●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	化学材料室	濱口 裕昭
	●含フッ素化合物/PMMA系コンポジットの作製と評価		門川 泰子
	●酸化マンガナノ粒子-カーボン複合体の合成		梅田 隼史
	●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	金属材料室	花井 敦浩
	●鉄鋼材料の強度と耐食性の向上		山下 勝也
	●電気化学的測定法による塗膜劣化の定量的評価技術		小林 弘明
	●複合サイクル試験の腐食促進試験への適用(第2報)		林 直宏
	●表面処理技術を用いた高機能性セルロース材料の開発	環境材料室	森川 豊
	●並行複発酵を用いたエタノール発酵技術の開発		伊藤 雅子
14:45~15:30 (ポスター発表)	●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		伊藤 雅子
	●液中プラズマ法による金ナノ粒子触媒材料の合成		村井 崇章
	●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		行木 啓記
	●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		阿部 祥忠
	●段ボールシートの原紙推定システムの開発		飯田 恭平
	●強度・遮音性能に優れたメタルレス木質耐力壁の開発		福田 聡史
	●インコネル718を対象としたロータリ切削	自動車・機械技術室	河田 圭一
	●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		河田 圭一
	●固体高分子形燃料電池の作製技術の改良		村上 英司
	●X線CTを用いた測定寸法の精度評価		山本 紘司
●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		酒井 昌夫	
15:30~16:30	特別講演2 (交流ホール)		
	「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 <small>はにゅうだ ともき</small> 羽生田 智紀 氏		
16:30~17:30	所内見学会	ポスター発表	
	試験・評価機器の見学	研究成果の紹介を引き続き行います	

●申込期限 平成26年6月13日(金)

●申込方法 参加申込書にご記入の上、郵送・FAXのいずれかでお申し込みください。

●問合せ先 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
〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1

電 話 0566(24)1841

F A X 0566(22)8033

●案内図



〈アクセス〉

自動車：国道 23 号線（知立バイパス）
上重原 IC から 2 分

徒歩：名鉄、一ツ木駅より南（郵便局）へ
約 800m、10 分

タクシー：名鉄知立駅より約 2.0km、10 分
JR 刈谷駅より約 2.5km、12 分

FAX：0566-22-8033

（産業技術センター 総合技術支援・人材育成室 森あて）

第39回工業技術研究大会（6/18） 参加申込書

企業名： _____ 所属： _____

所在地：〒 _____

TEL： _____ FAX： _____

参加者氏名	特別講演 1	ショートプレゼンテーション およびポスター発表	特別講演 2	センター見学会	センターニュースの 新規配信希望の場合 チェックして下さい	メールアドレス (希望者のみ)
		随時ご覧下さい			<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	

※参加希望枠に○をお付けください

※あいち産業科学技術総合センターニュースの配信をご希望の方は、センターニュース配信希望欄の口内にチェック（レ）をご記入ください。ご記入いただいたメールアドレスへセンターニュースなどのメールマガジンを配信させていただきます。（すでに購読されている方については、チェックしていただく必要はありません。）

※参加証は発行いたしません。

特にお断りの連絡がない場合は参加できますので、当日会場に直接お越しください。

※本申込書にご記入いただいた情報は、本大会の目的の外、あいち産業科学技術総合センター及び愛知工研協会の主催行事案内以外の目的には使用いたしません。

愛知工研協会のご案内

愛知工研協会は、あいち産業科学技術総合センターと密接に連携し、会員企業はもとより、地域産業界の発展のため、幅広い分野における基礎技術や新技術のいち早い普及・啓発などを図るよう情報提供事業、研修事業、交流事業などを産業技術センターと共に進めている団体です。

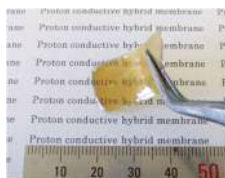
■事業

情報提供	<ul style="list-style-type: none"> 産業技術センターと共同で開催する有料講習会を無料又は会員割引価格で受講できます。(また、中部品質管理協会と提携していますので、同協会と同じ扱いでセミナーに参加可能) また、講習会等案内については郵送にてお届けします。 産業技術センターの研究成果や産業技術ニュースについては、毎月メールでお届けします。
人材育成	<ul style="list-style-type: none"> 産業技術センターと共催で開催する先端技術や先進材料応用に関する有料研修講座を無料又は会員割引価格で受講できます。
交流事業	<ul style="list-style-type: none"> 新年賀詞交換会を開催し、異業種企業や大学、行政機関の交流を行い、情報交換を深める出会いを提供します。
国際協力	<ul style="list-style-type: none"> 外国の官庁、大学教授、技術者、研究者などを「研修員」として日本に招き、それぞれの国が今後、発展するための知識や技術の研修を行う国際研修をJICA（独）国際協力機構から委託を受け実施しています。
その他	<ul style="list-style-type: none"> 会員向けに先端的な施設、工場見学或いは会員企業相互の見学を企画しています。 先端的な施設、工場見学を企画します。

■会費等

入会金 5,000円
 年会費/A 36,000円（郵送による情報事業所1ヶ所）登録出来ます。
 B 60,000円（郵送による情報事業所2ヶ所）登録出来ます。
 C 84,000円（郵送による情報事業所3ヶ所）登録出来ます。

■平成25年度工研協会主催事業



燃料電池作製講座



CFRP 作製講座



セルロースナノファイバー利活用実習



◎沿革

昭和52年3月 名古屋市千種区花田町
 （愛知県工業指導内:名古屋工業大学と隣接）に設立。
 昭和56年6月 刈谷市恩田町1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）へ移転。

◎会員

会員数：185社（平成26年4月1日現在）
 業種内容：輸送用機械器具、金属製品、プラスチック製品製造業等

◎主な事業（平成25年度実績）

- 工業技術研究大会「講演会と研究発表会」
- 工研主催講座研修会（燃料電池、CFRP作製、セルロースナノファイバー利活用）等の開催
- 3次元CAD操作方法の研修
- 企業・施設等見学会
- 航空宇宙技術者育成研修の共催
- 新春賀詞交歓会
- 国際研修受託事業

愛知工研協会

お問合先 Tel (0566) 24-2080
 Fax (0566) 24-2575
 E-mail office@aichi-kouken.jp

URL <http://www.aichi-kouken.jp/>
 所在地〒448-0013
 愛知県刈谷市恩田町1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